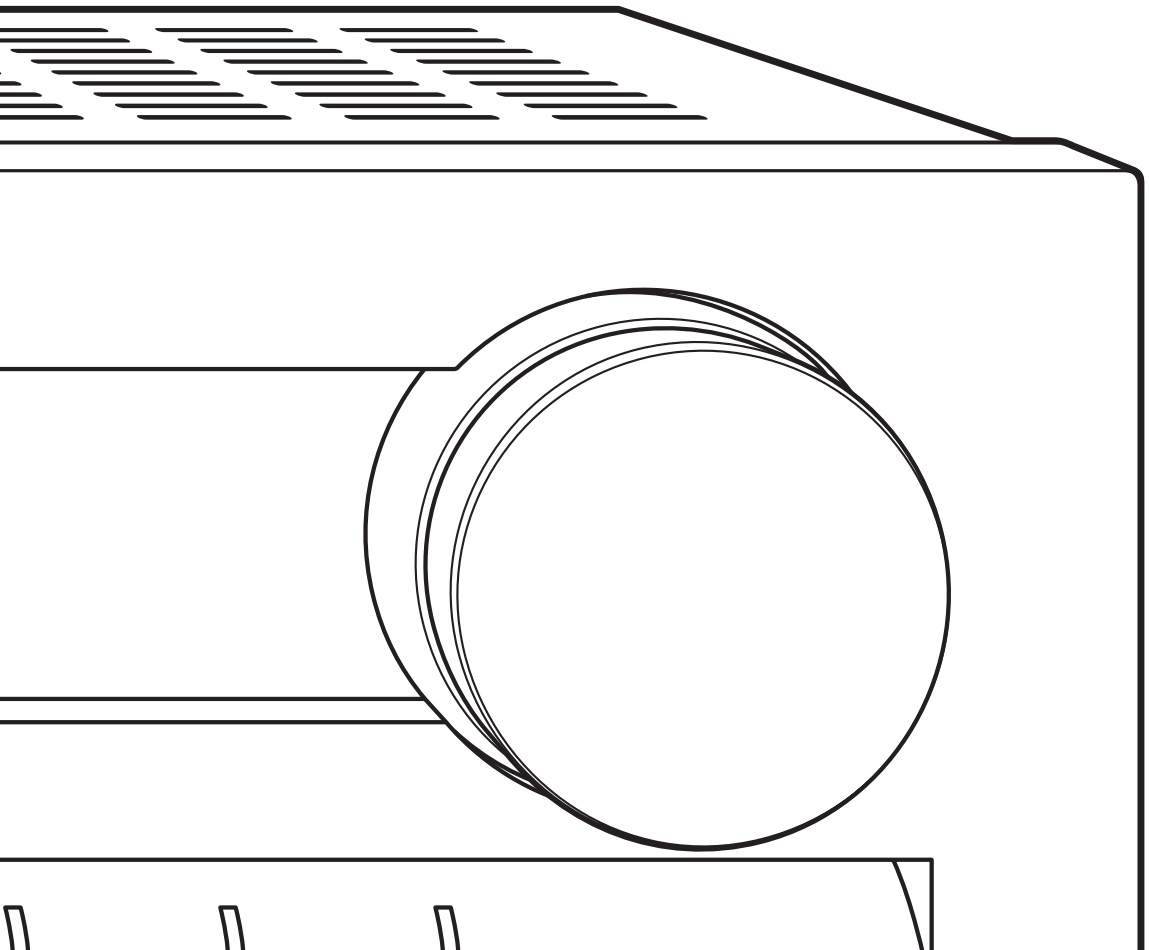
ONKYO

TX-NR838

AV RECEIVER



Manuale di Base

Manuale Avanzato qui presente

http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/it.html

It

Prima di iniziare

Sul Manuale di Base

Il Manuale di Base guida attraverso i passi fondamentali per utilizzare il ricevitore AV dalle connessioni al televisore, al sistema di diffusori e ai componenti di riproduzione fino alle funzioni necessarie per la riproduzione. Allo stesso modo, il Manuale di Base vi informa con le istruzioni sulle funzioni usate di frequente. Inoltre, c'è un'altra parte del manuale chiamata Manuale Avanzato che vi informa con notizie più dettagliate, e che, dal punto di vista ecologico, abbiamo deciso di pubblicare sul web.

Manuale Avanzato

Il Manuale Avanzato è sempre aggiornato con le informazioni più recenti con un'interfaccia facile da usare, che non tiene conto del fatto che l'accesso avvenga da PC o da smartphone, aiuta a capire più approfonditamente il ricevitore AV. Il Manuale Avanzato consiste dei seguenti capitoli.

- Dettagli sulla ricezione AM/FM
- Riproduzione di file musicali su un dispositivo di memorizzazione USB
- Ascolto delle Internet Radio
- Riproduzione di musica con DLNA
- Riproduzione di file musicali in una cartella condivisa
- Gestione di file musicali con il telecomando
- Modalità di ascolto
- Impostazioni Avanzate
- Gestione di altri componenti con il telecomando
- Advanced Speaker Connection
- Collegamento e azionamento dei componenti RI Onkyo
- Funzione di controllo tra l'unità e il componente esterno
- Aggiornamento firmware
- Risoluzione dei problemi
- Informazioni di riferimento

Manuale Avanzato qui presente
http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/it.html

Caratteristiche

- Dotato di amplificatori a 7 canali
- Certificato THX Select2 Plus
- Incorpora la tecnologia Qdeo™ per l'upscaling di video HDMI (a 4K compatibile)
- Dotato di jack HDMI IN/OUT compatibili con passthrough da 4K/60 Hz (solo da IN1 a IN4 supportano 4K)
- Supporta la funzione HDMI Through che permette la trasmissione dai dispositivi di riproduzione al televisore in modalità standby
- Supporta HDCP2.2, una rigorosa protezione dalla copia per fornire contenuti di alta qualità (solo HDMI IN3/OUT MAIN)
- Supporta ARC (Audio Return Channel)
- Supporta la riproduzione della memoria USB
- Supporta una varietà di funzioni di rete come Internet Radio, DLNA, ecc.
- Supporta dispositivi mobili abilitati Wi-Fi, Bluetooth e MHL
- Capacità di bi-amplificazione
- Funzione di Lip Sync per correggere la deviazione di audio e video
- Funzione multi-zona che permette di riprodurre una sorgente diversa in una stanza separata dalla stanza principale (Il video può essere riprodotto anche in Zona 2)
- DSP (Digital Signal Processor) a 32 bit con eccellenti prestazioni di calcolo
- Music Optimizer™ per file musicali digitali compressi
- Sistema Phase Matching Bass
- Impostazione automatica del diffusore disponibile usando il microfono calibrato in dotazione (AccuEQ Room Calibration)
- Supporta la riproduzione di MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD via rete e dispositivo di archiviazione USB (i formati supportati differiranno a seconda dell'ambiente di utilizzo)

Accessori in dotazione

Antenna FM per interni --- (1)

Antenna AM a telaio --- (1)

Etichette colorate per i cavi dei diffusori --- (1)

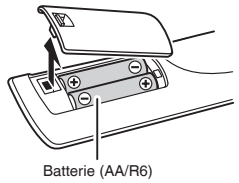
Telecomando (RC-882M) --- (1)
Batterie (AA/R6) --- (2)

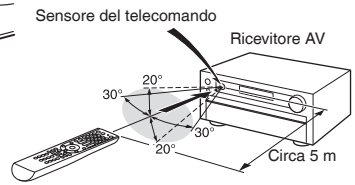
Cavo di alimentazione --- (1)

Microfono per l'impostazione dei diffusori --- (1)

∗ Il numero tra parentesi indica la quantità. Sulle confezioni, la lettera aggiunta alla fine del nome del prodotto indica il colore.

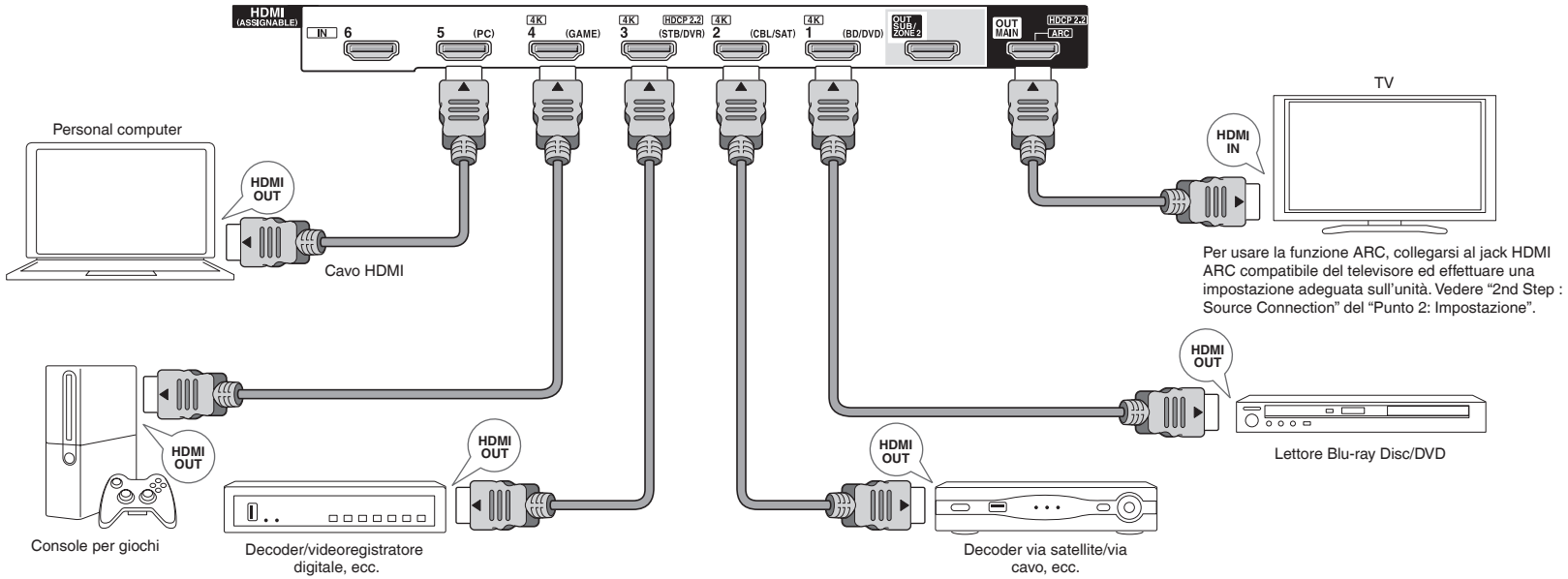
Come usare il telecomando





∗ Se non si intende utilizzare il telecomando per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie per evitare perdite.
∗ Notare che tenere all'interno le batterie esaurite potrebbe causare corrosione, con conseguenti danni al telecomando.

Punto 1: **Connessioni**



1 Collegamento di TV e lettori

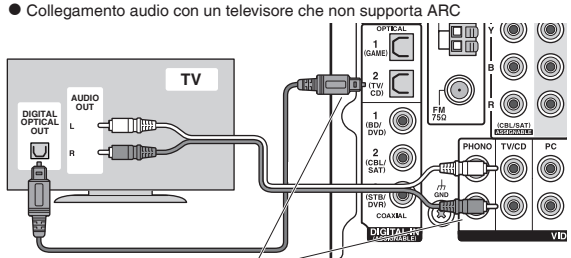
Importante: Il cavo di alimentazione deve essere collegato solo dopo che sono stati completati tutti gli altri collegamenti.

Collegamento cavo HDMI

L'unità ha molti jack HDMI sul pannello posteriore e ciascuno di essi corrisponde a un pulsante del selettore di ingresso che porta lo stesso nome sul pannello frontale. Per esempio, un lettore Blu-ray Disc sarà collegato al jack IN 1 e il pulsante BD/DVD sul pannello frontale sarà usato per ascoltare il suono in riproduzione (se il lettore è CEC compatibile, l'ingresso sarà selezionato automaticamente). Se si aggiunge un ulteriore lettore Blue-ray Disc, si potrà usare qualsiasi altro jack diverso da IN 1. È possibile cambiare l'attribuzione dei jack di ingresso e dei pulsanti del selettore di ingresso. Per informazioni su come eseguire le impostazioni, vedere il Manuale Avanzato (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/it.html).

Per collegare il televisore e l'unità, collegare il jack HDMI OUT MAIN dell'unità e il jack HDMI IN del televisore usando un cavo HDMI. Con questo collegamento, è possibile visualizzare la schermata di impostazioni dell'unità sul televisore o trasmettere segnali video/audio dal lettore al televisore. Se il televisore supporta ARC (Audio Return Channel), è possibile riprodurre il suono del televisore con i diffusori del ricevitore AV solo con questo collegamento. Se il televisore non supporta ARC, è necessario, oltre al collegamento del jack HDMI OUT MAIN, il connessione di un cavo ottico digitale tra il jack ottico di uscita audio digitale del televisore e il jack DIGITAL IN OPTICAL dell'unità oppure il collegamento di un cavo audio analogico (RCA) tra il jack di uscita audio del televisore e il jack di ingresso audio analogico TV/CD dell'unità.

● Collegamento audio con un televisore che non supporta ARC



∗ Selezionare un collegamento adatto al televisore.

Un altro televisore può essere collegato al jack HDMI OUT SUB. In questo caso, premere MONITOR OUT sull'unità principale per diverse volte per visualizzare "SUB" o "MAIN +SUB" e selezionare il metodo di uscita. Con l'uscita secondaria, può essere visualizzata la schermata operativa

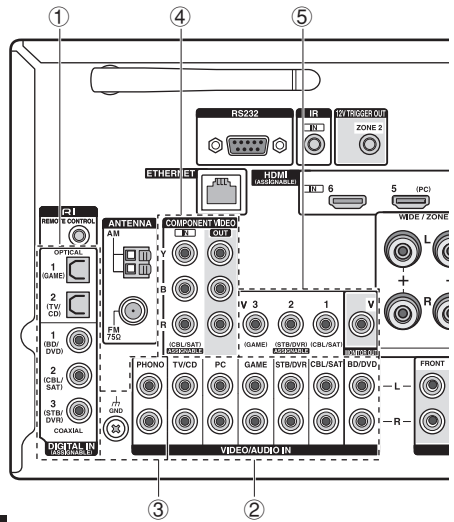
per la funzione Internet, di riproduzione USB o di riproduzione Bluetooth. È inoltre possibile utilizzare la funzione multi-zona con questo jack. Per i dettagli, vedere la sezione 6 “Utilizzo della funzione multi-zona” di “Punto 3: In riproduzione”.

L’unità supporta la funzione HDMI Through che permette la trasmissione dai lettori al televisore anche se l’unità si trova in standby. Si devono modificare le impostazioni per abilitare il collegamento di selezione ingresso con dispositivo compatibile CEC, il collegamento con televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Through. Vedere “2nd Step : Source Connection” del “Punto 2: Impostazione”.

- Per ottenere un video protetto HDCP2.2, collegare il lettore al jack IN3 e il televisore al jack HDMI OUT MAIN dell’unità. Il lettore e il televisore devono supportare HDCP2.2.
- Per riprodurre video 4K o 1080p, usare il cavo HDMI ad alta velocità.
- Si possono inviare video e audio di un dispositivo mobile audio abilitato MHL collegandolo ai jack AUX INPUT HDMI/MHL sul pannello frontale.

Collegamento di componenti senza HDMI

Se il componente AV non è dotato di jack HDMI, usare un jack disponibile del componente per il collegamento via cavo con questa unità. Proprio come i jack HDMI, altri jack su questa unità hanno un pulsante di selezione ingresso preassegnato sul pannello frontale. Vedere il nome del pulsante del selettore di ingresso indicato con il jack quando si collega il dispositivo.



■ Collegamento segnale audio

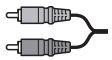
① **Collegamento digitale**: Usare un cavo ottico digitale (OPTICAL) o un cavo coassiale digitale (COAXIAL) per il collegamento con un lettore.

Cavo ottico digitale (OPTICAL)

∗ Poiché il jack ottico di ingresso digitale ha un coperchio, spingere il cavo contro il coperchio per farlo girare all’interno.

Cavo coassiale digitale (COAXIAL)

② **Collegamento analogico**: Usare un cavo audio analogico (RCA) per il collegamento a un lettore. Per godere di una riproduzione multi-zona dell’audio da un lettore CD o da un altro lettore simile senza jack di uscita HDMI, è necessario utilizzare un cavo audio analogico (RCA) per collegare i jack corrispondenti del lettore e questa unità. Per i dettagli sulla funzione multi-zona, vedere la sezione 6 “Utilizzo della funzione multi-zona” di “Punto 3: In riproduzione”.



Cavo audio analogico (RCA)

③ **Collegamento con giradischi**: Se usa una testina di tipo MM e non ha un equalizzatore audio incorporato, collegarlo al jack ③ PHONO. Se il giradischi collegato ha un equalizzatore audio incorporato, collegarlo al jack ② TV/CD.

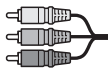
∗ Se usa una testina di tipo MC, installare un equalizzatore audio compatibile con una testina di tipo MC tra l’unità e il giradischi collegandolo al jack ② TV/CD. Per i dettagli, fare riferimento al manuale di istruzioni del Dock RI.

∗ Se il giradischi ha un cavo di messa a terra, collegarlo al terminale GND di questa unità. Se il connessione del cavo di terra aumenta il disturbo, scollegarlo.

■ Collegamento segnale video

L’unità ha una funzione di upconversion video. Per i dettagli, vedere la sezione a destra.

④ Usare un cavo video component per collegare a un televisore con i jack di ingresso video component e a un lettore con i jack di uscita video component.



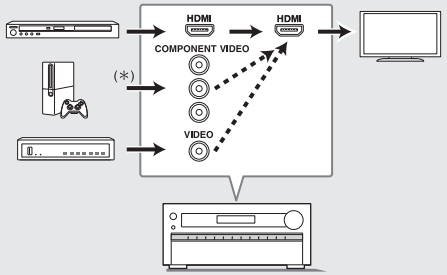
Cavo video component

∗ I segnali video da esso trasmessi hanno qualità più elevata rispetto a quelli del cavo video composito.

⑤ Usare un cavo video composito per collegare a un televisore con jack di ingresso video composito o a un lettore con jack di uscita video composito.

Cavo video composito

I segnali video in ingresso al jack di ingresso video composito o ai jack di ingresso COMPONENT VIDEO saranno convertiti in alto a segnali HDMI e quindi emessi dal jack di uscita HDMI. Si noti che non è possibile convertire segnali di ingresso audio digitali ad analogici o viceversa.



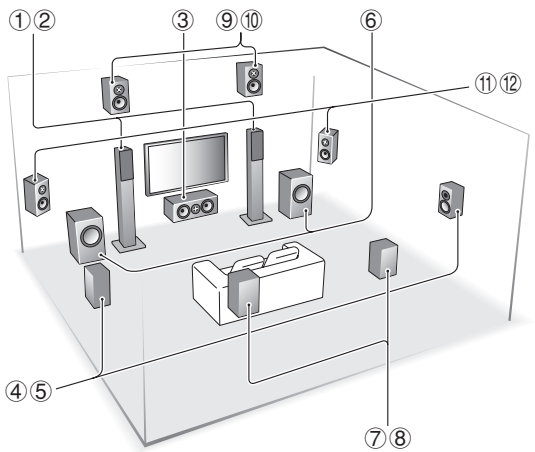
Ricevitore AV

∗ Quando i segnali video in ingresso sono convertiti ai jack COMPONENT VIDEO e vengono emessi dal jack HDMI OUT, impostare la risoluzione del lettore su 480i/576i. Se l’ingresso ha risoluzione 480p/576p o più alta, apparirà un messaggio che invita a cambiare l’impostazione della risoluzione. Se il lettore non supporta l’uscita 480i/576i, usare il jack video composito.

∗ Se segnali video multipli in ingresso sono immessi in un sistema di ingresso, l’emissione avverrà nell’ordine di HDMI, video component e video composito.

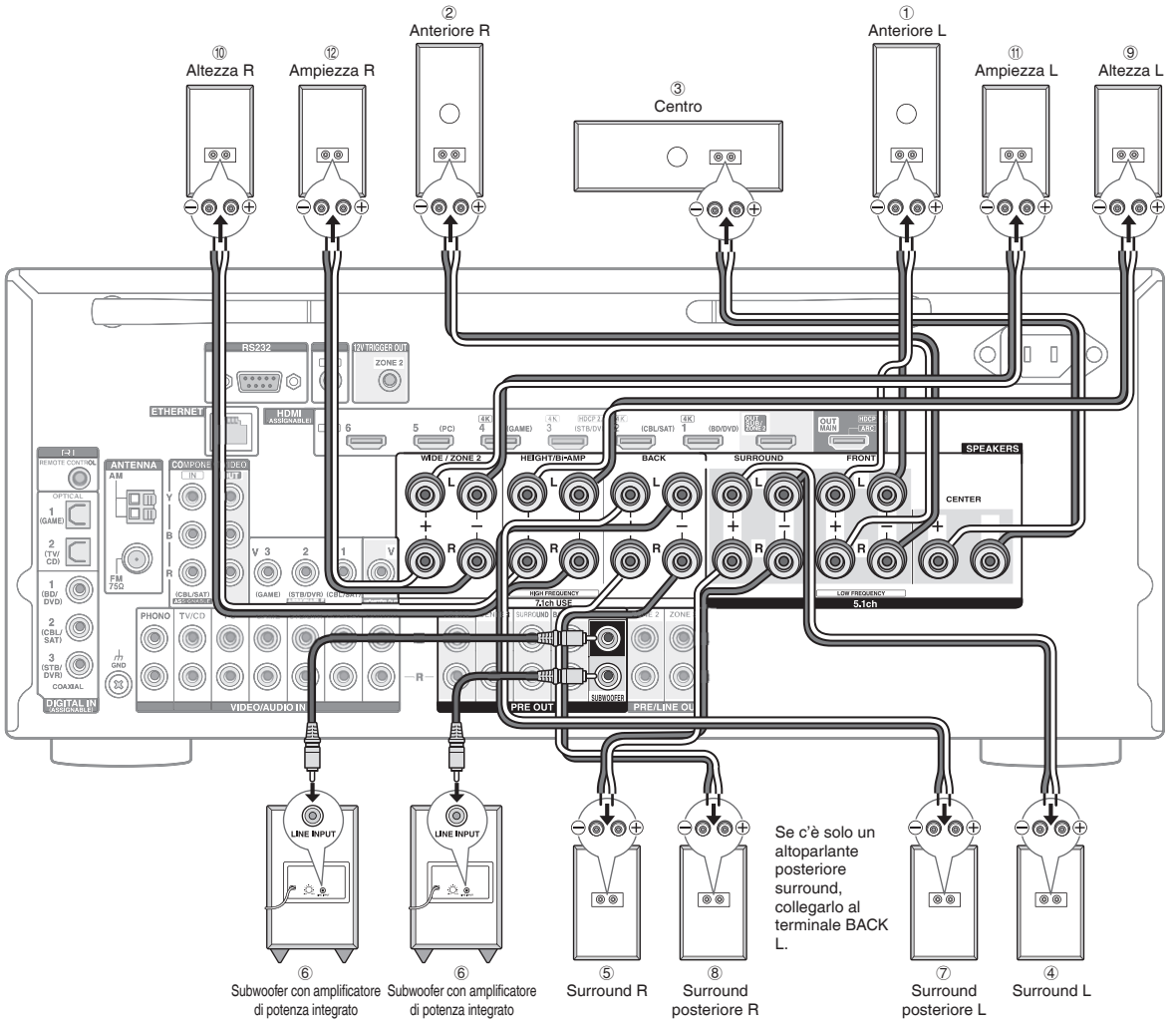
2 Collegamento dei diffusori

Importante: Il cavo di alimentazione deve essere collegato solo dopo che sono stati completati tutti gli altri collegamenti.



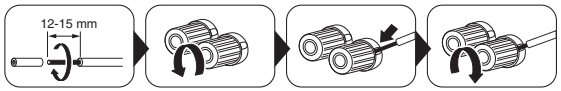
① ② Diffusori anteriori
③ Diffusore centrale
④ ⑤ Diffusori surround
⑥ Subwoofer
⑦ ⑧ Diffusori surround posteriori
⑨ ⑩ Altezza diffusori
⑪ ⑫ Altoparlanti larghi

- 5.1 ch: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- 7.1 ch: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑦ ⑧ o
  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑨ ⑩ o
  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑪ ⑫
- Consente di collegare fino a due subwoofer.
- Per utilizzare la funzione multi-zona, vedere la sezione 6 “Utilizzo della funzione multi-zona” di “Punto 3: In riproduzione”.



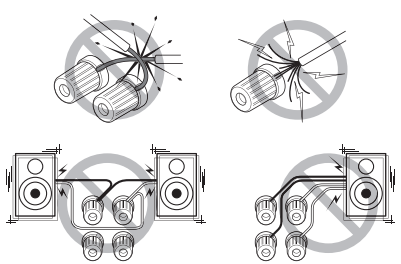
Se c’è solo un altoparlante posteriore surround, collegarlo al terminale BACK L.

Importante: Collegare i diffusori con impedenza da 4 Ω a 16 Ω. Si deve modificare l’impostazione se uno dei diffusori ha da 4 Ω o più a meno di 6 Ω di impedenza. Consente di impostare visualizzando la guida mostrata sullo schermo del televisore. Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN. Premere RCV e quindi HOME sul telecomando. Selezionare “Setup” - “2.Speaker Setup” - “Speaker Settings” - “Speaker Impedance” e cambiare il valore predefinito “6ohms” a “4ohms”.



Tagliare e rimuovere il rivestimento in plastica dalla parte finale del cavo del diffusore, torcere la parte centrale e collegarla al terminale. Effettuare un collegamento corretto tra i jack dell'unità e i jack dei diffusori (+ con + e - con -) per ciascun canale. Se il collegamento è errato, il suono dei bassi potrebbe diventare scadente a causa della fase inversa. Attaccare le etichette colorate in dotazione per il cavo del diffusore sul lato + di entrambe le estremità del cavo di ciascun canale aiuterà ad effettuare un collegamento corretto. Il jack del subwoofer supporta il collegamento di un subwoofer con amplificatore di potenza integrato. Impostare l'interruttore di selezione del filtro cut-off del subwoofer su DIRECT. Se il subwoofer non ha un interruttore di selezione del filtro cut-off ma ha una ghiera di regolazione di frequenza cut-off, girare questa alla massima frequenza. Se il subwoofer non ha un amplificatore di potenza integrato, è possibile collegare un amplificatore di potenza tra l'unità e il subwoofer.

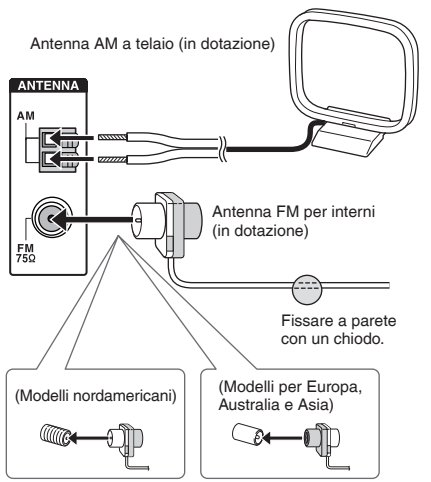
- L'impostazione del diffusore è a 7.1 canali al momento dell'acquisto. È possibile modificarla manualmente o usando una impostazione automatica del diffusore.
- Mandare in corto circuito il cavo + e il cavo - oppure far entrare in contatto il cavo interno con il pannello posteriore dell'unità potrebbe provocare danni. Inoltre, non collegare due o più cavi a un solo terminale del diffusore, oppure un altoparlante a diversi terminali.
- Usare un diffusore con impedenza inferiore all'impostazione potrebbe causare un guasto.

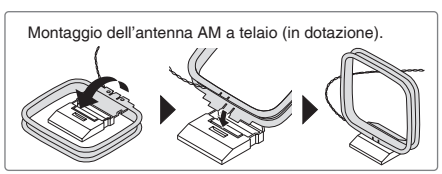


3 Altri collegamenti

Collegamenti antenna AM/FM

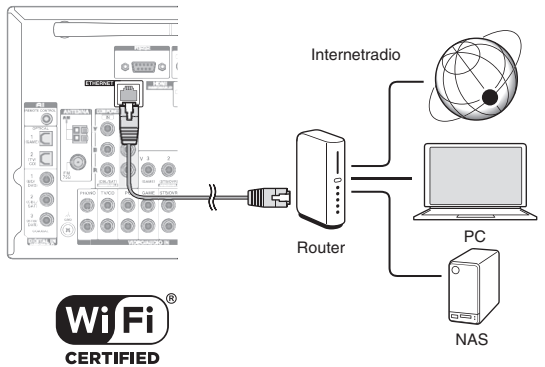
Collegare le antenne per ascoltare le trasmissioni AM/FM. Quando si ascoltano le trasmissioni per la prima volta, sistemare la posizione e l'orientamento dell'antenna per ottenere la migliore ricezione possibile.





Connessione alla rete

È possibile fruire delle Internet radio e di DLNA connettendo l'unità alla LAN. L'unità può essere connessa al router con un cavo Ethernet o al router LAN wireless con una connessione Wi-Fi. In caso di connessione tramite cavo, connettere il cavo Ethernet alla porta Ethernet. Vedere "4th Step : Network Connection" del "Punto 2: Impostazione".



Collegamento delle cuffie

Collegare le cuffie stereo con uno spinotto standard (ø 6,3 mm) al jack PHONES sul pannello frontale. Il suono dei diffusori è disattivato durante l'uso delle cuffie.

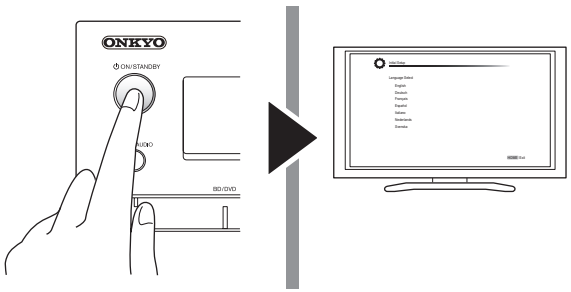
- Se si è selezionata qualsiasi modalità di ascolto diversa da Pure Audio, Stereo, Mono e Direct, il collegamento delle cuffie commuterà la modalità di ascolto a Stereo.

Punto 2: **Impostazione**

Importante: Quando l'unità viene accesa per la prima volta, viene lanciata automaticamente l'installazione guidata della sezione 2. Se si usa l'installazione guidata per creare la configurazione iniziale, collegare un televisore al jack HDMI OUT MAIN dell'unità tramite il collegamento HDMI.

1 Accensione

Collegare il cavo di alimentazione alla presa. Premere ⏻ON/STANDBY sull'unità principale oppure ⏻RECEIVER sul telecomando per accendere l'unità o metterla in modalità standby.



✳ Questa unitá include un cavo di alimentazione estraibile. Collegare il cavo di alimentazione ad AC INLET dell'unità, quindi collegare alla presa. Scollegare sempre prima il lato presa e successivamente il cavo di alimentazione. Quando l'unità è accesa, potrebbe esserci un ampio flusso di corrente istantanea che potrebbe influenzare la funzionalità del computer e degli altri dispositivi. Si raccomanda l'uso di una presa separata da quella del computer o di simili dispositivi sensibili.

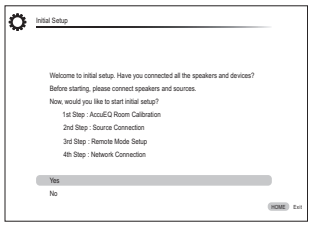
Note sull'aggiornamento firmware: Se l'unità è connessa tramite LAN ed è disponibile un aggiornamento firmware, apparirà il messaggio "Firmware Update Available". Per eseguire l'aggiornamento, selezionare "Update Now" con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER. Quando appare "Completed!", premere ⏻ON/STANDBY sull'unità principale per mettere l'unità in modalità standby. Quindi, l'aggiornamento sarà completato.

2 Creazione della configurazione iniziale con l'installazione guidata

Leggere prima di iniziare la procedura: Impostare rispondendo alla guida mostrata sullo schermo del televisore. Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

- Se si termina la procedura prima della fine o si cambia l'impostazione fatta nella configurazione iniziale e si desidera richiamare l'installazione guidata, premere RCV e quindi HOME sul telecomando, selezionare "Setup" - "7.Hardware Setup" - "Initial Setup" e premere ENTER.

Selezionare prima la lingua. Nella schermata successiva, verrà visualizzato il riepilogo dell'installazione guidata come presentato di seguito. Selezionare "Yes" in questa schermata e premere ENTER sul telecomando.

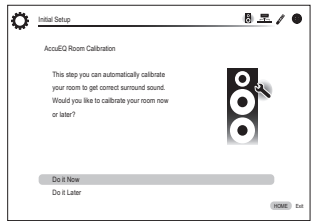


La procedura guidata di installazione procede in quattro passaggi come di seguito.

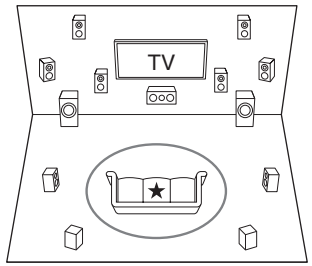
■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration (Calibrazione stanza AccuEQ)
■ 2nd Step : Source Connection (Collegamento della sorgente)
■ 3rd Step : Remote Mode Setup (Configurazione modalità remota)
■ 4th Step : Network Connection (Connessione alla rete)

■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration

Sarà misurato il suono di prova che proviene da ciascun diffusore per abilitare l'impostazione di numero dei diffusori, livello volume, frequenze crossover ottimali di ciascun diffusore e distanza dalla posizione primaria di ascolto, e anche per abilitare la correzione della distorsione causata dall'ambiente acustico della stanza.



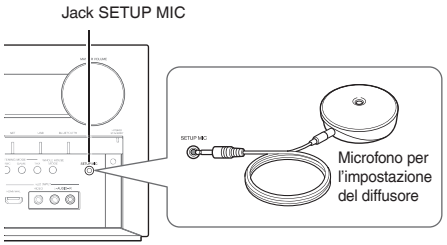
1. **Collocare il microfono per l'impostazione dei diffusori.** Quando viene visualizzata la schermata di avvio mostrata sopra, prima di avviare la procedura posizionare il Microfono per l'impostazione dei diffusori in dotazione alla posizione di misurazione ★, facendo riferimento alla figura di seguito.



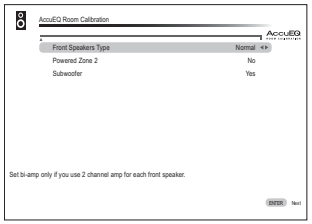
◯ : Area di ascolto ★ : Posizioni di misurazione con microfono

✳ Non sarà possibile misurare correttamente se il microfono viene tenuto in mano. Non sarà possibile effettuare la misurazione durante l'uso delle cuffie.
✳ Il suono del subwoofer potrebbe non essere percepito poiché ha frequenze estremamente basse. Aumentare il volume del subwoofer a circa la metà del volume massimo e portarne la frequenza al massimo livello.
✳ Un forte suono di prova verrà udito durante la misurazione. La misurazione potrebbe essere interrotta in presenza di rumori ambientali o interferenze di frequenze radio. Chiudere la finestra e spegnere gli elettrodomestici e le luci fluorescenti.

2. **Dopo aver posizionato il microfono nella posizione di misurazione, selezionare "Do it Now" con i cursori e premere ENTER.**
3. **Collegare il microfono al jack SETUP MIC dell'unità.**



4. **Seguire le indicazioni visualizzate sullo schermo del televisore.**



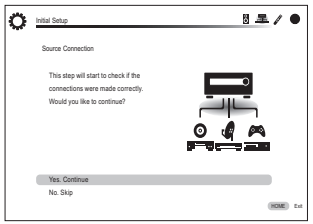
Quando è visualizzata la schermata precedente, impostare le voci con i cursori sul telecomando. Quando il cursore si trova su una voce, il contenuto della voce verrà mostrato in basso a sinistra della schermata. Dopo aver impostato le voci, premere ENTER sul telecomando. Premere ENTER anche nella schermata successiva.

5. **Il suono di prova è udibile dai diffusore collegati e si avvia l'impostazione automatica del diffusore.**
   La misurazione sarà effettuata due volte per ciascun diffusore. Saranno necessari diversi minuti per il completamento. Tenere la stanza quanto più silenziosa possibile durante la misurazione. Se uno dei diffusori non produce il suono di prova, controllare l'eventuale scollegamento.
6. **Al termine della misurazione, verrà visualizzato il risultato della stessa.**
   Premere ◄/► sul telecomando per controllare le impostazioni. Premere ENTER con "Save" selezionato. Nella schermata successiva, che mostra che "AccuEQ" è "On", premere ENTER sul telecomando.
   - Se compare un messaggio di errore, seguire le istruzioni sullo schermo per eliminare la causa dell'errore.
   - Se si utilizza l'impostazione automatica dell'altoparlante, impostare manualmente la frequenza crossover su [80Hz (THX)].
   - La giusta distanza dell'altoparlante o il volume potrebbero non essere ottenuti per il subwoofer a causa delle sue caratteristiche non direzionali delle frequenze dei bassi o altre caratteristiche specifiche relative alla stanza. Regolare le impostazioni manualmente.
   - La giusta distanza dell'altoparlante o il volume potrebbero non essere ottenuti a causa delle caratteristiche specifiche relative alla stanza. Regolare le impostazioni manualmente.
7. **Quando viene visualizzato "Please unplug setup microphone.", scollegare il microfono.**

■ 2nd Step : Source Connection

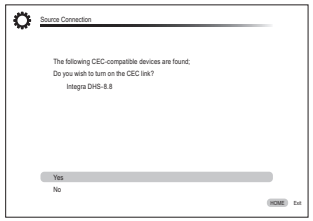
Si può controllare se ciascuna sorgente di ingresso sia collegata correttamente o meno.

1. **Quando è visualizzata la schermata di avvio Collegamento sorgente, selezionare "Yes, Continue" con i cursori e premere ENTER.**



2. **Selezionare l'ingresso desiderato per controllare il collegamento e premere ENTER.**
   Avviare la riproduzione del dispositivo selezionato. Se il collegamento è corretto, il video/audio della sorgente di ingresso selezionata sull'unità verrà riprodotto.
3. **Dopo aver controllato il collegamento, selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER.**
   - Se si seleziona "No" e si preme ENTER, verrà visualizzata la causa dell'errore. Seguire la guida per eliminare la causa dell'errore e controllare di nuovo il collegamento.
4. **Selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER sul telecomando per controllare il collegamento di altri ingressi o selezionare "No, Done Checking" e premere ENTER per saltare.**

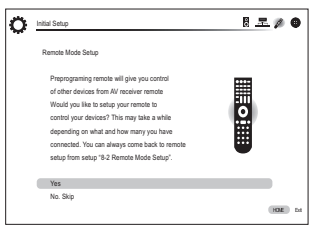
   Se si seleziona "Yes", si torna alla schermata del punto 2. Se si seleziona "No, Done Checking", si procederà al punto 5.
5. **Abilitazione delle operazioni collegate via HDMI e di altre funzioni**
   Nella schermata successiva, è possibile abilitare il funzionamento collegato via HDMI con dispositivo compatibile CEC, il collegamento con televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Through. Selezionare "Yes" con i cursori per abilitarle o "No, Done Checking" per saltarle, quindi premere ENTER sul telecomando.
6. **Selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER per abilitare la funzione di collegamento CEC o selezionare "No" e premere ENTER per mantenerla disattivata.**



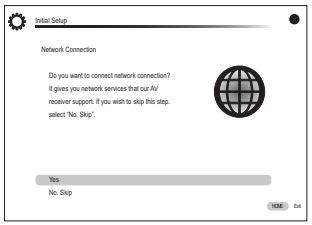
Se si seleziona "Yes", il collegamento con il televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Through saranno impostati su "Auto" e abilitati.

■ 3rd Step : Remote Mode Setup

In questo passaggio, è possibile abilitare il funzionamento degli altri componenti tramite il telecomando dell'unità. Quando è visualizzata la schermata di avvio configurazione modalità remota, selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER sul telecomando. Seguire la guida per selezionare il pulsante REMOTE MODE desiderato e, nella schermata della tastiera, immettere i primi tre caratteri del marchio del dispositivo che verrà programmato (es., "ONK" per ONKYO) e cercare il codice telecomando. La guida spiegherà anche come impostare il telecomando.



■ 4th Step : Network Connection



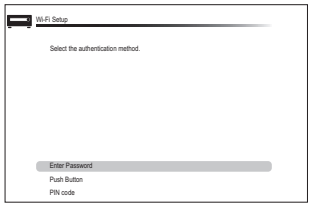
Si può controllare la connessione di rete ed effettuare l'impostazione del Wi-Fi. Quando è visualizzata la schermata di avvio connessione di rete, selezionare "Yes" con i cursori e premere ENTER sul telecomando. Se si seleziona "Wired" nella schermata successiva, è possibile visualizzare lo stato di connessione del cavo LAN. Per effettuare l'impostazione Wi-Fi, selezionare "Wireless", premere ENTER sul telecomando e seguire le sezioni di seguito.

Effettuare le seguenti preparazioni.
La connessione Wi-Fi richiede un punto di accesso, per esempio un router LAN wireless (∗). Annotare la SSID e la password (key) del punto di accesso se vengono mostrati nella etichetta del corpo principale. Se il punto di accesso ha un pulsante di impostazione automatica (che potrebbe essere denominato diversamente a seconda del fabbricante), è possibile effettuare le impostazioni senza inserire la password. Per le modalità di utilizzo del pulsante di impostazione automatica del punto di accesso, fare riferimento al manuale di istruzioni.

∗ L'unità supporta la connessione Wi-Fi con punto di accesso a 2,4 GHz.

1. Selezionare l'SSID del punto di accesso da connettere con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.
Quando appare l'SSID del punto di accesso sullo schermo del televisore, selezionare il punto di accesso desiderato.
- Se le impostazioni iniziali del punto di accesso sono state cambiate per saltare l'inserimento della password, si avvierà automaticamente il punto 3.
- Se le impostazioni iniziali del punto di accesso sono state modificate per nascondere l'SSDI, fare riferimento a "Quando il punto di accesso non viene visualizzato".

2. Selezionare e impostare il metodo di autenticazione.



Quando viene visualizzata la schermata qui sopra, selezionare e impostare uno dei tre metodi di autenticazione: "Enter Password", "Push Button" e "PIN code". Vedere di seguito i dettagli e come impostare ciascun metodo.

Enter Password: Immettere la password del punto di accesso per stabilire la connessione.
① Selezionare "Enter Password" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.
② Immettere la password (∗) nella tastiera su schermo, selezionare "OK" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.
- La tastiera su schermo potrebbe essere visualizzata automaticamente se il dispositivo punto di accesso non ha un pulsante di impostazione automatica.

∗ Selezionare "Shift" e premere ENTER per commutare tra maiuscole e minuscole. Selezionare "←" o "→" e premere ENTER per spostare il cursore nella direzione selezionata. Selezionare "Back Space" e premere ENTER per cancellare il carattere alla sinistra della posizione del cursore. Per scegliere se nascondere la password con "∗" o visualizzarla in formato testo, premere D sul telecomando. Premere + 10 sul telecomando per abilitare la funzione "Shift" e CLR per cancellare tutti i caratteri inseriti.

③ Se il metodo di sicurezza del punto di accesso da connettere è WEP, selezionare "Default Key ID", quindi selezionare "OK" e premere ENTER.

Push Button: Usare il pulsante di impostazione automatica del punto di accesso per stabilire una connessione.
① Selezionare "Push Button" con i pulsanti cursore, quindi premere ENTER.
② Tenere premuto il pulsante di impostazione automatica del punto di accesso per i secondi necessari, selezionare "OK" con i pulsanti cursore e premere ENTER.

PIN code: Selezionare questo metodo quando il pulsante di selezione automatica del punto di accesso è fuori portata. Selezionare "PIN code" con i pulsanti cursore quindi premere ENTER per visualizzare il codice PIN di 8 cifre. Registrare il codice PIN visualizzato nel punto di accesso, quindi selezionare "OK" con i pulsanti cursore e premere ENTER. Per le modalità di registrazione del codice PIN sul punto di accesso, fare riferimento al manuale di istruzioni.

3. Stabilire una connessione.
Il processo di connessione inizia e l'indicatore Wi-Fi sulla sinistra del display dell'unità inizia a lampeggiare. Quando la connessione è stata stabilita, l'indicatore Wi-Fi cambia da lampeggiante a fisso acceso. Se l'indicatore Wi-Fi non resta fisso acceso, significa che la connessione non è stata stabilita. Ripetere le impostazioni. Se "Push Button" non funziona, provare con "Enter Password".

Quando il punto di accesso non viene visualizzato
Selezionare "Other..." con il cursore ► sul telecomando e premere ENTER per visualizzare la tastiera su schermo. Inserire SSID e password. Effettuare le seguenti impostazioni in base alle impostazioni del router.

■ Metodo WPA/WPA2
Selezionare "WPA" o "WPA2" in "Security Method", quindi selezionare "OK" e premere ENTER.

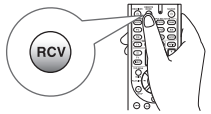
■ Metodo WEP
Selezionare "WEP" in "Security Method" e selezionare "Default Key ID". Quindi selezionare "OK" e premere ENTER.
- Se sul router LAN wireless non sono state effettuate le impostazioni di crittografia, selezionare "None" in "Security Method", selezionare "OK" e premere ENTER.

■ Uscire dall'installazione guidata

Dopo la conclusione della configurazione iniziale, selezionare "Finished" e premere ENTER sul telecomando. Il collegamento e l'impostazione dell'unità sono ora completati. Vedere il passaggio 3 e divertirsi con l'home theater.

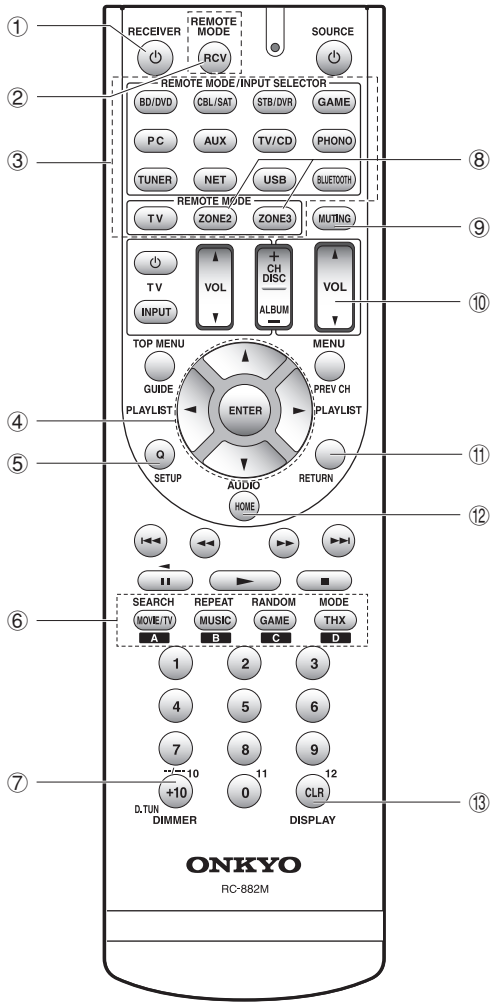
Punto 3: **In riproduzione**

1 Riprodurre dal lettore e dalla TV



● **Per controllare l'unità**: Si possono controllare altri dispositivi, diversi da questa unità, se si registra il codice telecomando specificato su ③ REMOTE MODE. Dato che il telecomando potrebbe essere nella modalità remota che abilita il controllo di altri dispositivi, assicurarsi di premere ② RCV per selezionare la modalità RECEIVER (per il controllo di questa unità) prima di utilizzare l'unità.

1. **Accensione**
   Premere ① ⏻RECEIVER sul telecomando per attivare l'alimentazione.
   - Spostare l'ingresso sul televisore a quello assegnato all'unità. Utilizzo del telecomando del televisore.
2. **Selezionare l'ingresso dell'unità e iniziare la riproduzione sul lettore o sul televisore.**
   - Premere ③ INPUT SELECTOR al quale è stato assegnato il lettore desiderato. Premere TV/CD per riprodurre il suono della TV. È possibile utilizzare anche i pulsanti del selettore di ingresso sull'unità principale.
   - L'ingresso sarà selezionato automaticamente se il televisore o il lettore sono CEC compatibili e collegati all'unità tramite cavo HDMI.
3. **Selezionare la modalità di ascolto desiderata.**
   Premere i pulsanti della modalità di ascolto ⑥ per cambiare la modalità così da poter godere di diverse modalità di ascolto. Per maggiori dettagli sulle modalità di ascolto, fare riferimento a "Modalità di ascolto" sulla sezione successiva.
4. **Regolare il volume con ⑩.**



Nomi delle parti del telecomando

① **Pulsante ⏻RECEIVER**: Consente di accendere l'unità o di metterla in modalità standby.
② **Pulsante RCV**: Commuta il telecomando alla modalità di azionamento di questa unità.
③ **Pulsante REMOTE MODE/INPUT SELECTOR**: Consente di attivare l'input per la riproduzione.
④ **Pulsanti cursore e pulsante ENTER**: Consente di spostare il cursore e confermare la selezione.
⑤ **Pulsante Q SETUP**: Mostra il menu Quick Setup che permette di impostare le funzioni usate più di frequente incluse la selezione dell'ingresso e la regolazione del volume.
⑥ **Pulsanti modalità di ascolto**: Consente di selezionare la modalità di ascolto.
⑦ **Pulsante DIMMER**: Cambia la luminosità del display.
⑧ **Pulsante ZONE2 e pulsante ZONE3**: Da usare quando l'unità è collegata con un amplificatore integrato in una stanza separata e il suono è riprodotto lì.
⑨ **Pulsante MUTING**: Consente di silenziare temporaneamente l'audio.
⑩ **Pulsanti VOLUME**: Consente di regolare il volume.
⑪ **Pulsante RETURN**: Riporta il display allo stato precedente.
⑫ **Pulsante HOME**: Mostra il menu principale che consente di effettuare impostazioni avanzate e di usare le Internet radio e il DLNA.
⑬ **Pulsante DISPLAY**: Cambia le informazioni sul display.

- I pulsanti diversi da quelli sopra indicati servono ad azionare altri dispositivi.

Modalità di ascolto

Seleziona le modalità desiderate cambiando e ascoltando il suono corrente in modalità differenti. Le modalità di ascolto selezionabili dipendono dal formato del segnale di ingresso.

MOVIE/TV: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta per film e programmi TV.

MUSIC: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta alla musica.

GAME: Consente di selezionare una modalità di ascolto adatta ai giochi.

THX: Si può selezionare una modalità d'ascolto THX.

PURE AUDIO (solo unità principale): I circuiti del display e del video analogico sono esclusi per ottenere un suono più puro.

- Per i dettagli sulle modalità di ascolto, vedere il Manuale Avanzato (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/it.html).

"Direct" per riprodurre i segnali di ingresso così come sono
Selezionare questa modalità permette di riprodurre i segnali di ingresso così come sono. Per esempio, i segnali a 2 canali di un CD musicale saranno riprodotti in stereo, i segnali a 5,1 canali in 5,1 canali e i segnali Dolby Digital dei blu-ray disc o dei DVD nel campo sonoro Dolby Digital secondo il numero specificato di canali.

Altre funzioni utili

■ **Riproduzione di video e audio da sorgenti diverse**: E' possibile riprodurre audio e video da fonti diverse. Per esempio, è possibile riprodurre audio da un lettore CD e video dal lettore BD/DVD. In questo caso, premere BD/DVD e successivamente TV/CD. Avviare quindi la riproduzione del lettore BD/DVD e del lettore CD. Questa funzione è operativa quando un solo input con audio è stato selezionato (TV/CD, TUNER o PHONO nelle impostazioni iniziali).

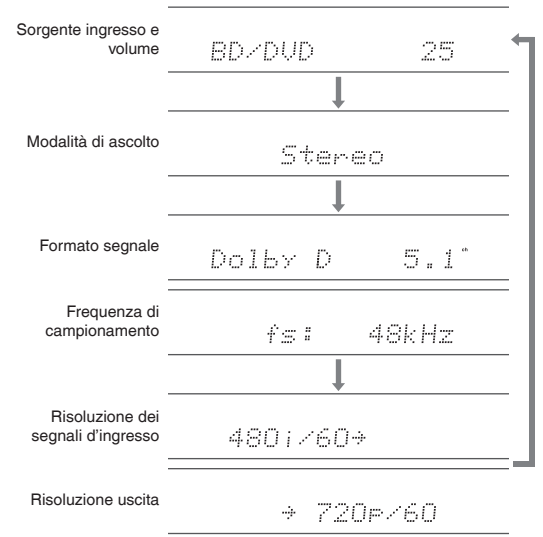
■ **Regolazione della qualità dell'immagine**: È possibile migliorare o moderare le gamme di alta e bassa frequenza degli altoparlanti frontali. Premere TONE sull'unità principale per diverse volte per selezionare l'impostazione desiderata da "Bass", "Treble" e "PM Bass" (Phase Matching Bass), quindi regolare con i tasti +/-.

"Bass": Consente di migliorare o moderare la gamma di bassa frequenza.
"Treble": Consente di migliorare o moderare la gamma di alta frequenza.
"PM Bass": Consente di mantenere la cancellazione dei suoni medi e di migliorare efficacemente la gamma di bassa frequenza.

■ **Disattivazione temporanea dell'audio**: Premere MUTING sul telecomando. Premere nuovamente MUTING per annullarlo.

■ **Cambiare la luminosità del display**: Premere DIMMER sul telecomando. La luminosità del display cambia ogni volta che si preme il pulsante.

■ **Modificare il display di ingresso**: Premere DISPLAY sul telecomando diverse volte per cambiare il display dell'unità principale di modo che:



- Se viene visualizzato "Dolby D 5.1" in formato segnale, i segnali Dolby Digital a 5.1 canali sono in fase di ingresso. Durante l'ascolto della radio AM/FM, vengono visualizzati la banda, la frequenza e il numero della preselezione.

2 Ascolto della radio AM/FM

Il Manuale di base spiega il metodo che usa la sintonizzazione automatica. Per la sintonizzazione manuale, vedere il Manuale Avanzato (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/it.html).

1. **Premere TUNER sull'unità principale varie volte per selezionare "AM" o "FM".**
2. **Premere TUNING MODE sull'unità, in modo che l'indicatore "AUTO" sul display lampeggi.**
3. **Premere TUNING ▼ ▲ sull'unità.**
   Inizia la sintonizzazione automatica su una stazione radio. La ricerca si arresta quando ne è stata sintonizzata una. Quando viene sintonizzata una stazione radio, l'indicatore "►TUNED◄" si illumina sul display. L'indicatore "FM STEREO" si illumina se la stazione radio è una stazione radio FM.

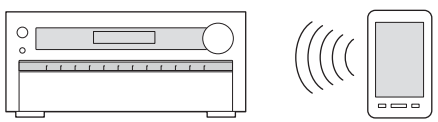
Registrazione di una stazione radio AM/FM

Consente di registrare fino a 40 delle vostre stazioni radio AM/FM preferite.

1. Sintonizzarsi sulla stazione radio AM/FM che si desidera registrare.
2. Premere MEMORY sull'unità.
   Il numero preimpostato sul display lampeggia.
3. Premere ripetutamente PRESET◄► sull'unità per selezionare un numero compreso tra 1 e 40 mentre il numero preimpostato lampeggia (circa 8 secondi).
4. Premere di nuovo MEMORY sull'unità.
   Il numero preimpostato smette di lampeggiare dopo la registrazione. Per selezionare una stazione radio preimpostata, premere PRESET◄► sull'unità principale o CH +/– sul telecomando.

3 Collegare e riprodurre il dispositivo abilitato Bluetooth

Consente l'ascolto in wireless di file musicali memorizzati su uno smartphone o su altri dispositivi abilitati Bluetooth. L'area di copertura è di 15 metri.



- Il dispositivo abilitato Bluetooth necessita di supportare il profilo A2DP.
- Si noti che la connessione non è sempre garantita con tutti i dispositivi abilitati Bluetooth.

Abbinamento

L'abbinamento è necessario quando si usa un dispositivo abilitato Bluetooth per la prima volta. Prima di iniziare la procedura, è bene imparare come abilitare la funzione di impostazione Bluetooth e come connettersi con altri dispositivi dal dispositivo abilitato Bluetooth.

1. **Premere BLUETOOTH sul telecomando.**
   L'unità entra in modalità abbinamento e l'indicatore BLUETOOTH comincia a lampeggiare.
2. **Mentre l'indicatore BLUETOOTH lampeggia, completare la connessione sul dispositivo abilitato Bluetooth nell'area circostante entro circa 2 minuti.**
   Se il nome di questa unità è riprodotto su display del dispositivo abilitato Bluetooth, selezionare questa unità. L'abbinamento terminerà dopo breve tempo.
   - Se viene richiesta una password, inserire "0000".
   - Nel connettere una unità a qualsiasi altro dispositivo abilitato Bluetooth, iniziare l'abbinamento tenendo premuto BLUETOOTH fino a quando l'indicatore BLUETOOTH comincia a lampeggiare. Questa unità può memorizzare i dati fino a 10 dispositivi abbinati.

Riprodurre il suono del dispositivo abilitato Bluetooth

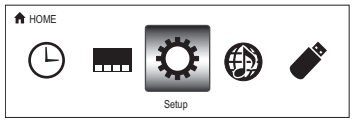
Se l'unità è accesa e il dispositivo abilitato Bluetooth è connesso, l'ingresso verrà automaticamente spostato su BLUETOOTH. Riprodurre musica in questo stato.

- Ci potrebbe volere circa un minuto per stabilire la connessione, quando l'unità è accesa poiché la funzione Bluetooth impiega un po' di tempo ad attivarsi.
- Se l'impostazione del volume sul dispositivo abilitato Bluetooth è bassa, il suono non uscirà da questa unità.
- Date le caratteristiche della tecnologia wireless del Bluetooth, il suono prodotto su questa unità potrebbe essere leggermente inferiore al suono riprodotto sul dispositivo abilitato Bluetooth.

4 Utilizzo del menu principale

Nel menu principale, è possibile effettuare impostazioni avanzate e usare le funzioni Internet radio e DLNA. Per i dettagli sul funzionamento, vedere il Manuale Avanzato (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/it.html).

1. **Dopo aver premuto RCV, premere HOME sul telecomando.**
   Il menu principale viene visualizzato sullo schermo del televisore. È possibile utilizzare anche il pulsante HOME sull'unità principale.



2. **Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione.**
   Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN. Per tornare al menu principale, premere HOME.

■ **Sleep Timer**: Selezionare per portare automaticamente l'unità in modalità standby al termine del tempo programmato.

■ **InstaPrevue**: Selezionare per un'anteprima degli input video dai jack HDMI input collettivamente in una sola schermata. Lo schermo ha una finestra principale (video input corrente) e delle sotto finestre (altri video input). Per passare all'input corrente, selezionare la sotto finestra desiderata con i pulsanti cursore e premere ENTER.

- Una sotto finestra nera viene mostrata per gli input senza segnale video.
- Non è possibile selezionare "InstaPrevue" se il video è in ingresso da HDMI IN 5 o 6, oppure se non c'è alcun segnale dall'ingresso attualmente selezionato.
- A seconda dei segnali video, l'immagine potrebbe non essere resa correttamente nelle anteprime miniatura.
- La risoluzione 1080p o superiore non è supportata.

■ **Setup**: E' possibile cambiare la attribuzione dei terminali input e dei pulsanti dell'input selector e anche effettuare diverse impostazioni degli speaker e altre impostazioni avanzate.

■ **Network Service**: Selezionare per utilizzare vari servizi di Internet radio e la funzione DLNA. Quando si collega l'unità alla rete e si preme ENTER, la schermata del servizio di rete verrà visualizzata sul televisore. Sullo schermo del televisore, selezionare il servizio desiderato o il file musicale con i cursori del telecomando e premere ENTER per confermare e avviare la riproduzione.

Servizio Internet radio: È possibile ascoltare TuneIn o altre stazioni Internet radio simili registrate precedentemente.

DLNA: È possibile riprodurre file musicali archiviati su un PC o su un dispositivo NAS connesso alla rete. Selezionare il server con i cursori, selezionare il file musicale desiderato, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.

Home Media: È possibile riprodurre file musicali in una cartella condivisa sul PC o sul dispositivo NAS connesso alla rete. Selezionare il server con i cursori, selezionare il file musicale desiderato, quindi premere ENTER per avviare la riproduzione.

- "Network Service" diventa selezionabile dopo che la rete è avviata anche se non è stato possibile selezionarlo in precedenza. Sarà necessario circa un minuto per l'avvio.
- Quando "Network Service" è selezionato per la prima volta, la schermata "DISCLAIMER" appare sul televisore. Selezionare "Agree" se si accetta il contenuto. Se non si accetta il contenuto, non è possibile utilizzare il servizio di rete.
  ✳ Non è possibile usare la funzione se non quando il televisore è connesso via HDMI, poiché selezionare "Agree" nella schermata "DISCLAIMER" non è possibile.
- Il layout delle icone nel menu superiore "Network Service" può essere modificato. Premere NET sul telecomando e premere D. Selezionare l'icona sorgente con i cursori e premere ENTER, quindi selezionare l'icona di destinazione e premere ENTER. Le posizioni delle icone vengono scambiate tra loro.

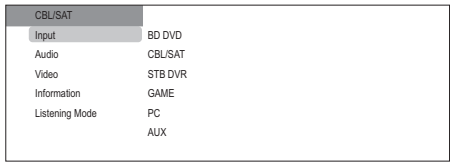
■ **USB**: Selezionare "USB" sullo schermo del televisore e connettere un dispositivo di memoria USB a una porta USB sul pannello anteriore. Sullo schermo del televisore selezionare il servizio desiderato o il file musicale con i cursori del telecomando, quindi premere ENTER per confermare e avviare la riproduzione.

- "USB" diventa selezionabile dopo che la funzione USB è avviata anche se non è stato possibile selezionarla in precedenza. Sarà necessario circa un minuto per l'avvio.

5 Uso del menu Quick Setup

Nel menu Quick Setup è possibile impostare le funzioni usate più di frequente incluse la selezione dell'ingresso e la regolazione del volume.

1. **Premere Q SETUP sul telecomando.**
   Il menu Quick Setup sarà visibile sullo schermo del televisore collegato.



2. **Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione.**
   - Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

■ **Input**: Selezionare un input e controllare l'assegnazione dei pulsanti dell'input selector.

■ **Audio**:

A/V Sync: Se il video è in ritardo sull'audio, è possibile ritardare l'audio per annullare la distanza.
- Non può essere impostato quando l'audio è riprodotto dagli speaker della TV.
- Non può essere impostato se l'ingresso è "NET", "USB" o "BLUETOOTH".
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio o Direct.

Bass, Treble: Regolare il volume del diffusore anteriore.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio, Direct o THX.

Phase Matching Bass: Sopprimere lo sfasamento nella gamma media per migliorare il suono dei bassi. In questo modo è possibile ottenere un suono di bassi morbido e potente.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio, Direct o THX.

Subwoofer Level, Center Level: Regolare il livello del diffusore durante l'ascolto del suono. La regolazione effettuata sarà riportata allo stato precedente mettendo l'unità in modalità standby.

- I diffusori non possono essere regolati se sono stati impostati su "No" o "None" in "Speaker Configuration".

AccuEQ Room Calibration: Consente di disabilitare il campo sonoro impostato nelle impostazioni automatiche del diffusore. L'impostazione può essere effettuata separatamente per ciascun ingresso.
- Questa impostazione non può essere selezionata se l'impostazione automatica del diffusore non è stata eseguita.
- Non può essere impostata se le cuffie sono connesse o se la modalità di ascolto è Pure Audio o Direct.

Late Night: Produce piccoli suoni facilmente udibili. È utile se è necessario ridurre il volume mentre si guarda un film a tarda notte. L'effetto è fruibile solo su sorgenti Dolby Digital, Dolby Digital Plus e Dolby TrueHD.
- Mettendo l'unità in modalità standby l'impostazione andrà su "Off". Per il Dolby TrueHD, l'impostazione verrà posta su "Auto".

Music Optimizer: Migliora la qualità degli audio compressi. La riproduzione del suono di file compressi in modo scadente come gli MP3 sarà migliorata. L'impostazione può essere effettuata separatamente per ciascun ingresso.
- L'impostazione è valida nei segnali pari o inferiori a 48 kHz. L'impostazione non è valida nei segnali bitstream.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Pure Audio o Direct.

Re-EQ, Re-EQ (THX): Regola la colonna sonora che è stata trasformata per migliorarne la gamma dei toni alti e renderla così adatta all'home theater.
- In Re-EQ, possono essere usate le seguenti modalità di ascolto: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD, Dolby EX, Dolby PLIIz Height, Dolby PLIIx Movie, DTS Neo:6 Cinema, e fonte 5.1 canali + DTS Neo:6.
- In Re-EQ (THX), possono essere usate le seguenti modalità di ascolto: THX Cinema, THX Surround EX e THX Select2 Cinema.

Speaker Layout: È possibile dare priorità agli altoparlanti surround posteriori, agli altoparlanti ad alta frequenza o agli altoparlanti larghi quando sono tutti collegati.
- Gli altoparlanti non possono essere selezionati se sono stati impostati su "None" in "Speaker Configuration". Anche l'impostazione non può essere modificata se uno o più di due altoparlanti surround posteriori, altoparlanti ad alta frequenza o altoparlanti larghi sono impostati su "None".
- L'impostazione non può essere usata nei seguenti casi.
  – "Front Speakers Type" è impostato su "Bi-Amp".
  – La modalità di ascolto utilizzata non è compatibile con gli altoparlanti surround posteriori, gli altoparlanti frontali ad alta frequenza o gli altoparlanti frontali ampi.

■ **Video**:

Monitor Out: I segnali di ingresso video immessi nell'unità saranno convertiti dall'unità quando sono emessi dal jack HDMI OUT al televisore in modo che la loro risoluzione possa corrispondere a quella usata dal televisore. Selezionare il jack HDMI OUT da usare per l'uscita.

Wide Mode: Si può impostare il rapporto aspetto.

Picture Mode: Si può regolare la qualità dell'immagine. "Cinema" regolerà automaticamente l'immagine per renderla adatta a guardare filmati, mentre "Game" la renderà adatta ai giochi. In "Standard", la risoluzione sarà cambiata ma la qualità dell'immagine non sarà regolata. In "Custom", si possono regolare la luminosità, il contrasto, la tinta e la saturazione come desiderato. Se non si regolano la risoluzione e la qualità dell'immagine, selezionare "Bypass".

- "Wide Mode" e "Picture Mode" possono essere impostati solo sull'uscita video dal jack HDMI OUT MAIN.
- "Video" non può essere selezionato se l'ingresso è "NET", "USB" o "Bluetooth".

■ **Information**:

Audio: Visualizza la fonte di ingresso audio, il formato, il numero di canali, la frequenza di campionamento, la modalità di ascolto, il numero di canali di emissione e altre informazioni audio.

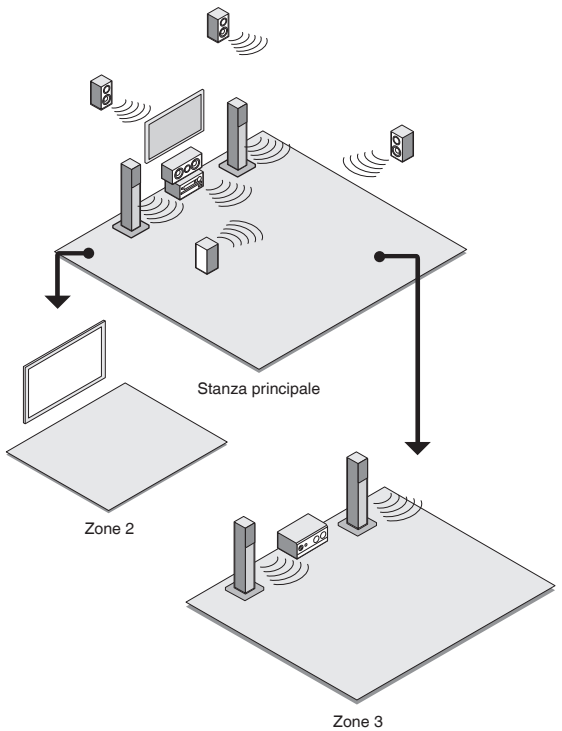
Video: Visualizza la sorgente di ingresso video, la risoluzione, il formato segnale, il tono colore, le informazioni 3D, aspetto, modalità immagine, uscita e altre informazioni video.

Tuner: Visualizza banda, frequenza, numero preimpostato e altre informazioni del sintonizzatore (radio).

■ **Listening Mode**: Selezionare la modalità di ascolto dalle categorie "MOVIE/TV", "MUSIC", "GAME" e "THX".
- Non può essere impostato quando l'audio è riprodotto dagli speaker della TV.

6 Utilizzo della funzione multi-zona

La funzione consente di collegare l'unità ad un televisore o a una apparecchiatura audio posizionati in una stanza diversa, in modo che possiate godervi audio e video dell'apparecchiatura collegata anche restando in un'altra stanza. È possibile eseguire la riproduzione nella stanza principale e in una stanza differente allo stesso tempo, per esempio riproducendo il lettore dischi Blu-ray nella stanza principale in cui è posizionata l'unità mentre si riproduce la Internet radio in una stanza differente. È anche possibile eseguire la riproduzione solo in una stanza differente. Sono disponibili tre metodi per configurare la connessione multi-zona come descritto da "a" a "c" sulla destra. È anche possibile la riproduzione simultanea in tutte le zone.

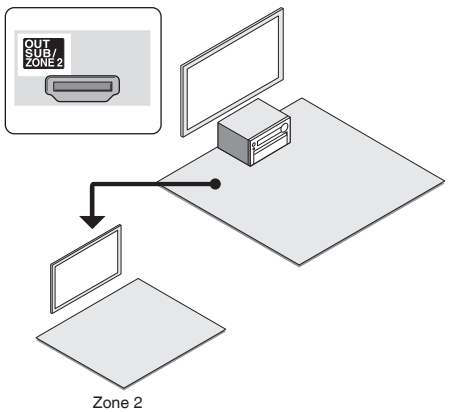


- In una stanza separata, è possibile godere del suono derivante da un dispositivo esterno connesso al jack di ingresso HDMI (∗1) o ai jack di ingresso audio analogico (∗2) dell'unità, del suono derivante da una sorgente "NET", "USB" o "BLUETOOTH", e delle trasmissioni in AM/FM.
  ∗1 Supportati dai jack HDMI IN1 a IN4 e AUX INPUT HDMI/MHL.
  ∗2 Quando si collega un lettore CD o un altro lettore simile senza jack di uscita HDMI, collegarlo al jack di ingresso audio analogico dell'unità. L'uscita multi-zona non è possibile se il collegamento avviene solo con cavo ottico digitale o con il cavo coassiale digitale. In caso di collegamento analogico, sul lettore potrebbe essere necessaria anche l'impostazione dell'uscita audio analogico.
- Come per l'ingresso HDMI e l'ingresso audio analogico, è possibile riprodurre la stessa sorgente o diverse sorgenti nella stanza principale e nella stanza separata.
- Per quanto riguarda "NET", "USB" e "BLUETOOTH", non è possibile selezionare diverse sorgenti audio per la stanza principale e la stanza separata. Per esempio, se nella stanza principale è stato selezionato "NET" e successivamente viene selezionato "USB" come sorgente di riproduzione nella stanza separata, l'ingresso nella stanza principale cambierà di conseguenza a "USB".
- Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, non è possibile selezionare diverse stazioni per la stanza principale e la stanza separata. Perciò in entrambe le stanze si sentirà la trasmissione della stessa stazione.
- Se si riproduce lo stesso lettore collegato HDMI per la stanza principale e per una stanza separata, il campo sonoro per l'elaborazione di segnali PCM a 2 canali verrà eseguita nella stanza principale.

Emissione video/audio in una stanza separata

■ a. Connessione di un televisore in una stanza separata

È possibile riprodurre i video e gli audio di un lettore collegato HDMI su un televisore in una stanza separata. Con un cavo HDMI, effettuare il collegamento tra il jack HDMI OUT ZONE 2 dell'unità e il jack HDMI IN del televisore in una stanza separata.



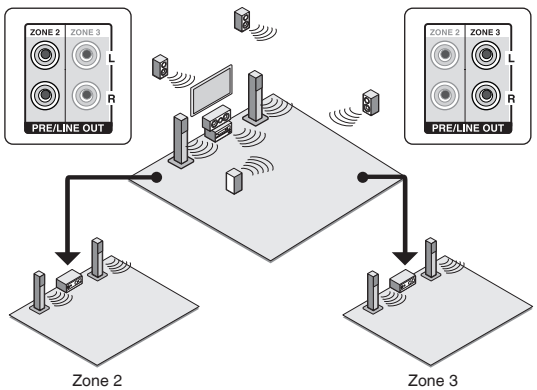
Cambiare l'impostazione: Premere RCV e quindi HOME sul telecomando, selezionare "Setup" - "1.Input/Output Assign" - "Monitor Out" - "Zone 2 Monitor Out" e impostare l'impostazione su "Use".

- È possibile visualizzare le informazioni del dispositivo connesso al televisore di Zone 2 premendo DISPLAY durante la riproduzione di Zone 2.
- La funzione di collegamento CEC non funziona con il televisore in una stanza separata.

Ascolto della musica in una stanza separata

■ b. Collegamento di un pre amplificatore principale in una stanza separata

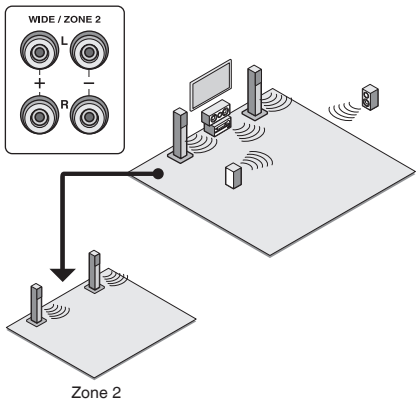
È possibile riprodurre una sorgente a 2 canali in una stanza separata durante la riproduzione del suono a 7,1 canali nella stanza principale. Collegare i jack ZONE2 LINE OUT o i jack ZONE3 LINE OUT dell'unità e i jack di ingresso dell'amplificatore integrato in una stanza separata con un cavo audio analogico (RCA). In una stanza separata, è possibile godere del suono derivante da un lettore esterno connesso al jack di ingresso HDMI o ai jack di ingresso audio analogico dell'unità, del suono derivante da una sorgente "NET", "USB" o "BLUETOOTH", e delle trasmissioni in AM/FM.



- Il volume può essere regolato sia con l'unità che con il pre amplificatore principale usati in una stanza separata. Per regolarlo con l'unità, premere RCV e quindi HOME sul telecomando, selezionare "Setup" - "7.Hardware Setup"- "Multi Zone" - "Zone 2 Out" o "Zone 3 Out" e impostare l'impostazione su "Variable". Se si collega un amplificatore di potenza, assicurarsi di effettuare l'impostazione e regolare il volume nella stanza principale.

■ c. Connessione degli altoparlanti in una stanza separata

È possibile collegare direttamente i diffusori in un'altra stanza senza un amplificatore. Collegare i diffusori nell'altra stanza ai terminali dei diffusori ZONE2 dell'unità tramite cavi diffusori. Si noti che i canali 5.1 saranno il massimo nella stanza principale durante la riproduzione di Zone 2. In una stanza separata, è possibile godere del suono derivante da un lettore esterno connesso al jack di ingresso HDMI o ai jack di ingresso audio analogico dell'unità, del suono derivante da una sorgente "NET", "USB" o "BLUETOOTH", e delle trasmissioni in AM/FM.



Cambiare l'impostazione: Premere RCV e quindi HOME sul telecomando, selezionare "Setup" - "2.Speaker Setup" - "Speaker Settings" e impostare "Powered Zone2" su "Yes".

- Regolare il volume su questa unità. Per regolare il volume, premere ZONE2 sul telecomando e regolare con VOL.

Effettuare la riproduzione Multi-zona

1. **Premere ZONE2 o ZONE3 sul telecomando, quindi puntarlo verso il sensore del telecomando e premere ⏻RECEIVER.**
   "Z2" o "Z3" si illumina sul display dell'unità principale e la funzione multi-zona è abilitata.
2. **Premere di nuovo ZONE2 o ZONE 3 sul telecomando, quindi premere INPUT SELECTOR dell'ingresso che deve essere riprodotto in una stanza separata.**
   Per riprodurre la stessa sorgente nella stanza principale e in quella separata, tenere premuto ZONE2 o ZONE 3 per circa 3 secondi.
   Se si commuta l'unità su standby durante la riproduzione multi-zona, gli indicatori Z2/Z3 sono oscurati e la modalità di riproduzione viene commutata alla riproduzione solo in una stanza separata. Anche l'esecuzione dei punti 1 e 2 mentre l'unità è in modalità standby commuta la modalità di riproduzione alla riproduzione solo in una stanza separata.

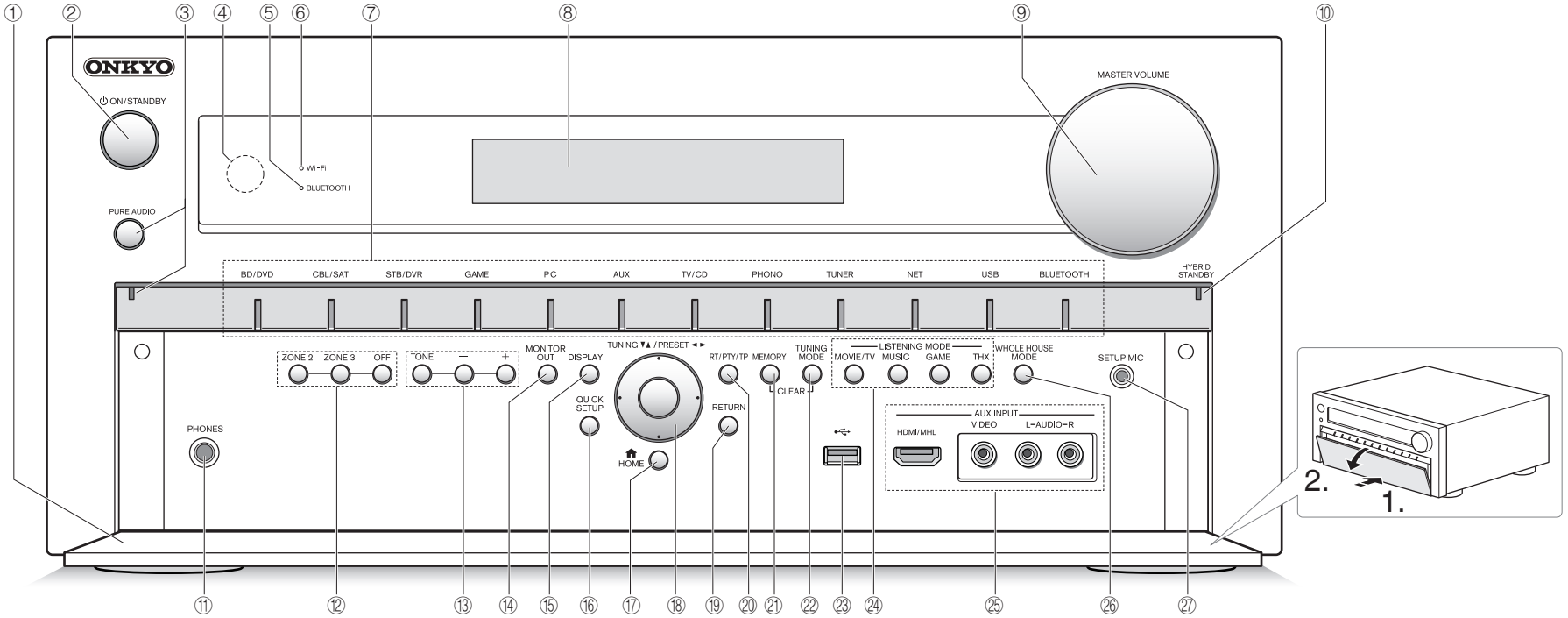
Per il controllo sull'unità principale: Premere ZONE2 o ZONE 3 e, entro 8 secondi, premere il pulsante di selezione ingresso dell'ingresso che deve essere riprodotto in una stanza separata. Per riprodurre la stessa sorgente nella stanza principale e in quella separata, premere ZONE2 o ZONE 3 due volte.

Per disattivare la funzione multi-zona: Premere ZONE2 (o ZONE 3) sul telecomando, quindi premere ⏻RECEIVER. Per il controllo sull'unità principale, premere ZONE2 (o ZONE3) e, entro 8 secondi, premere OFF.

- Se ZONE 2 o ZONE 3 è attiva, il consumo di energia durante lo standby diventa maggiore rispetto al normale.
- Se ZONE 2 o ZONE 3 è attiva quando la modalità di ascolto nella stanza principale è Pure Audio, questa cambierà automaticamente a Direct.
- Quando ZONE 2 o ZONE 3 è attiva, la funzione di sistema collegata via RI (interconnessione fra i componenti Onkyo) è disabilitata.

WHOLE HOUSE MODE: Se si preme WHOLE HOUSE MODE mentre è in corso la riproduzione nella stanza principale, WHOLE HOUSE MODE viene attivata, "Z2" e "Z3" sul display si accendono allo stesso tempo e le sorgenti di riproduzione di tutte le stanze vengono commutate subito alla stessa sorgente.

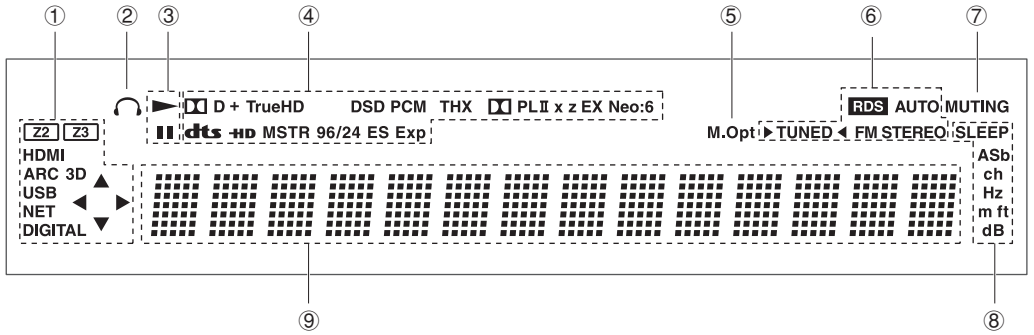
- WHOLE HOUSE MODE è efficace solo per la riproduzione del lettore esterno collegato al jack di ingresso audio analogico.
- Questa funzione non può essere usata se le cuffie sono collegate o l'audio viene emesso dagli altoparlanti del televisore.



Pannello frontale

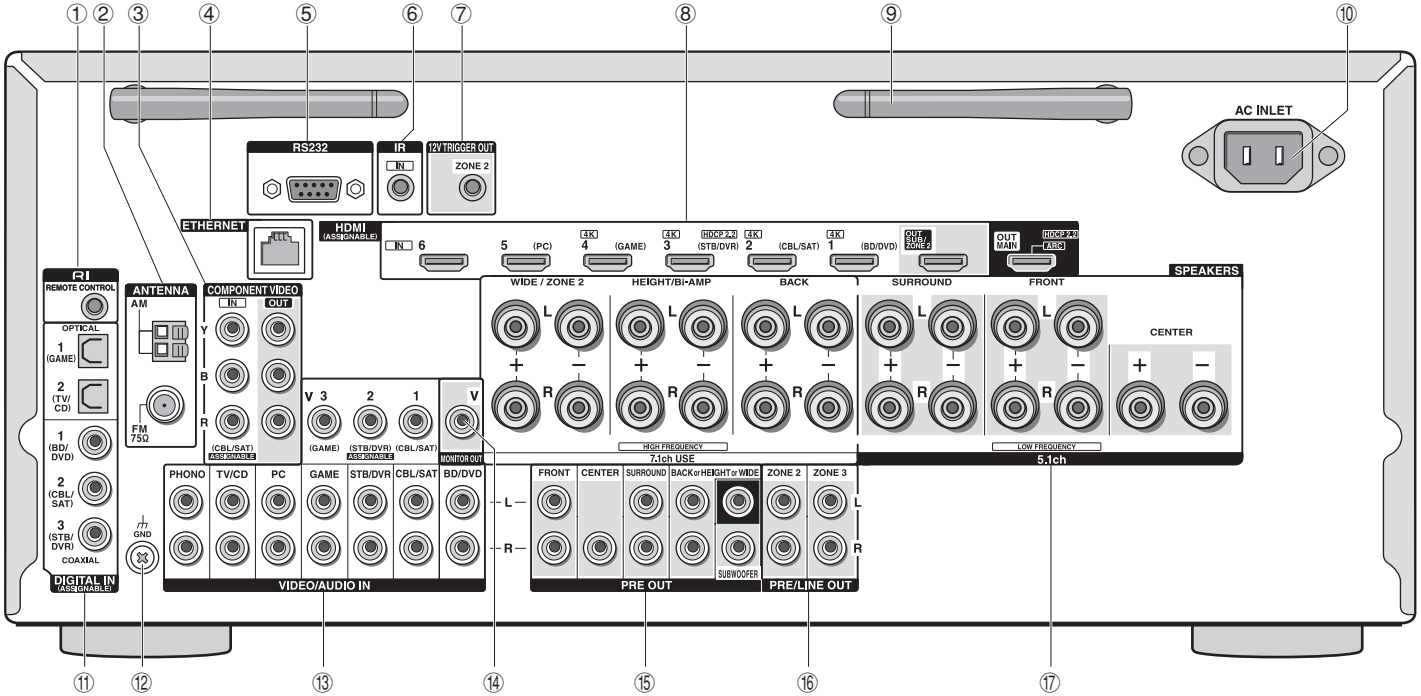
① **Linguetta anteriore**
② **Pulsante ⏻ON/STANDBY**: Consente di accendere l'unità o di metterla in modalità standby.
③ **Pulsante e indicatore PURE AUDIO**: Consente di passare alla modalità PURE AUDIO.
④ **Sensore del telecomando**: Riceve i segnali dal telecomando.
⑤ **Indicatore BLUETOOTH**: Lampeggia quando è in corso l'abbinamento con un dispositivo abilitato Bluetooth e resta acceso quando l'abbinamento è completato.
⑥ **Indicatore Wi-Fi**: Si accende quando l'unità è connessa al router LAN wireless.
⑦ **Pulsanti selettore d'ingresso**: Consente di attivare l'input per la riproduzione.
⑧ **Display**
⑨ **Controllo/indicatore MASTER VOLUME**: Consente di regolare il volume.
⑩ **Indicatore HYBRID STANDBY**: Si accende se l'unità entra in modalità standby quando la funzione HDMI Through, standby della rete o Wakeup da Bluetooth è attivata.
⑪ **Jack PHONES**: Consente di connettere le cuffie stereo con uno spinotto standard.
⑫ **Pulsante ZONE 2, pulsante ZONE 3 e pulsante OFF**: Consente il controllo della funzione multi-zona.
⑬ **Pulsanti TONE e Tone Level**: Consente di regolare i toni alti e bassi.
⑭ **Pulsante MONITOR OUT**: Consente di selezionare il jack HDMI per l'uscita dei segnali di ingresso video che vengono immessi nell'unità.
⑮ **Pulsante DISPLAY**: Cambia le informazioni sul display.
⑯ **Pulsante QUICK SETUP**: Consente di visualizzare il menu di impostazione rapida.
⑰ **Pulsante HOME**: Mostra il menu principale.
⑱ **Pulsanti cursori, pulsante TUNING▼▲, pulsante PRESET◄ ► e pulsante ENTER**: Consente di spostare il cursore e confermare la selezione. Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, consente di sintonizzarsi sulla stazione con TUNING▼▲ o selezionare la stazione registrata con PRESET◄ ►.
⑲ **Pulsante RETURN**: Riporta il display allo stato precedente.

⑳ **Pulsante RT/PTY/TP**: Può essere usato durante la ricezione di stazioni che trasmettono informazioni di testo.
㉑ **Pulsante MEMORY**: Registra o cancella una stazione.
㉒ **Pulsante TUNING MODE**: Consente di passare alla modalità sintonizzazione.
㉓ **Porta USB**: Consente di connettere un dispositivo di memorizzazione USB per poter riprodurre i file musicali in esso memorizzati.
㉔ **Pulsanti modalità di ascolto**: Consente di selezionare la modalità di ascolto.
㉕ **Jack AUX INPUT HDMI/MHL**: Sono collegati una videocamera HD o un dispositivo mobile abilitato MHL. Si possono inviare video e audio di un dispositivo mobile abilitato MHL.
Jack AUX INPUT AUDIO/VIDEO: Consente di connettere una videocamera o altro dispositivo simile.
㉖ **Pulsante WHOLE HOUSE MODE**: Consente il controllo della funzione WHOLE HOUSE MODE per riprodurre la stessa sorgente in tutti gli ambienti collegati con la multi-zona.
㉗ **Jack SETUP MIC**: È collegato il microfono per l'impostazione dei diffusori in dotazione.



Display

① Si accende o lampeggia nelle seguenti condizioni.
"Z2" (∗): Zone 2 è attiva.
"Z3" (∗): Zone 3 è attiva.
∗ Sia "Z2" che "Z3" si illuminano quando la funzione WHOLE HOUSE MODE è attiva.
"HDMI": I segnali HDMI vengono immessi e il selettore di ingresso HDMI viene selezionato.
"ARC" (Audio Return Channel): I segnali audio vengono immessi dal televisore ARC compatibile e il selettore di ingresso TV/CD viene selezionato.
"3D": I segnali di ingresso sono in 3D.
"USB": Consente di selezionare l'input "USB" e di collegare il dispositivo di memoria USB.
• Lampeggerà se il dispositivo di archiviazione USB non è collegato correttamente.
"NET": Consente di selezionare l'ingresso "NET" e di connettere l'unità alla rete.
• Lampeggerà se la connessione alla rete non è corretta.
"DIGITAL": Consente l'ingresso dei segnali digitali e la selezione del selettore di ingresso digitale.
Indicatori cursore: Consentono di controllare NET o USB.
② Si accende quando sono collegate le cuffie.
③ Si accende quando NET o USB sono controllati.
④ Si accende a seconda del tipo di segnale di ingresso digitale e della modalità di ascolto.
⑤ Si accende quando Music Optimizer è abilitato.
⑥ Si accende o lampeggia nelle seguenti condizioni.
"AUTO": Tuning mode è in modalità auto.
"▶TUNED◀": Consente di ricevere radio AM/FM.
• ▶◀ lampeggia quando la sintonizzazione è eseguita automaticamente.
"FM STEREO": Consente la ricezione FM stereo.
"RDS": Consente la ricezione di trasmissioni RDS.
⑦ "MUTING": Lampeggia quando l'audio viene temporaneamente disattivato premendo MUTING sul telecomando
⑧ Si accende nelle seguenti condizioni.
"SLEEP": Il timer di spegnimento è stato impostato.
"ASb" (Auto Standby): Auto standby è attivo.
"ch": I canali sono stati impostati.
"Hz": Consente di impostare le frequenze crossover.
"m/ft": Consente di impostare le distanze tra i diffusori.
"dB": Consente di impostare il volume del diffusore.
⑨ Consente di visualizzare diverse informazioni dei segnali di ingresso. Premere DISPLAY consente di visualizzare il tipo di segnali di ingresso digitali e la modalità di ascolto.

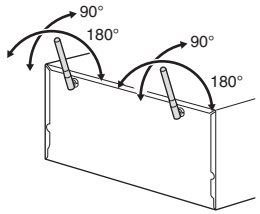


Pannello posteriore

① **Jack RI REMOTE CONTROL**: Un prodotto Onkyo con jack RI può essere collegato e sincronizzato con questa unità.
② **Jack FM ANTENNA (75 Ω) e terminale AM ANTENNA**: Consente di connettere le antenne in dotazione.
③ **Jack COMPONENT VIDEO IN e OUT**: Jack ingresso/uscita COMPONENT VIDEO
④ **Porta ETHERNET**: Usata per connessione LAN
⑤ **Porta RS232**: Collegato al sistema di controllo iniziale. (∗)
⑥ **Jack IR**: Collegato al kit telecomando multi stanza. (∗)
⑦ **Jack 12V TRIGGER OUT**: Consente di collegare un dispositivo con jack di ingresso trigger in una stanza separata per abilitare il funzionamento del collegamento dell'alimentazione tra il dispositivo e l'unità. (∗)

∗ Dispositivi speciali o i collegamenti via cavo sono necessari per utilizzare le funzioni di controllo da ⑤ a ⑦. Per maggiori informazioni, contattare i negozi specializzati.

⑧ **Jack HDMI IN/OUT**: Consente di trasmettere segnali video digitali e segnali audio tra l'unità e i dispositivi connessi.
⑨ **Antenna wireless**: Utilizzata per il collegamento Wi-Fi o durante l'uso di un dispositivo abilitato Bluetooth. Regolare i rispettivi angoli in base allo stato della connessione.



⑩ **AC INLET**: Consente di connettere il cavo di alimentazione.

⑪ **Jack DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL**: Consente l'ingresso dei segnali audio digitali.
⑫ **Terminali GND**: Il cavo di terra del giradischi è collegato.
⑬ **Jack video composito e audio analogico**: Consente l'ingresso di segnali video e audio.
⑭ **Jack MONITOR OUT V**: Consente l'uscita dei segnali video al monitor o al televisore collegati.
⑮ **Jack PRE OUT**: Un amplificatore di potenza o un subwoofer integrato è collegato.
⑯ **Jack PRE/LINE OUT ZONE2/ZONE3**: Jack di uscita audio collegati al pre amplificatore principale per la riproduzione multi-zona in una stanza separata.
⑰ **Terminali SPEAKERS**: Consente di connettere i diffusori. Per usare la funzione Multi zona, collegare gli altoparlanti nella stanza separata ai terminali dell'altoparlante della ZONE2.

Risoluzione dei problemi

Prima di iniziare la procedura
I problemi potrebbero essere risolti semplicemente accendendo/spegnendo l'alimentazione o scollegando/collegando il cavo di alimentazione, il che è più semplice che operare sulla connessione, l'impostazione e la procedura operativa. Provare queste semplici azioni sia sull'unità sia sul dispositivo connesso. Se il problema è che il video o l'audio non sono emessi o che l'operazione collegata via HDMI non funziona, scollegare/collegare il cavo HDMI potrebbe risolverlo. Quando si ricollega, fare attenzione a non avvolgere il cavo HDMI, dato che il cavo HDMI avvolto potrebbe non adattarsi bene. Dopo averla ricollegata, spegnere e quindi riaccendere l'unità e il dispositivo collegato.

Il ricevitore AV si spegne inaspettatamente.

- Il ricevitore AV entrerà automaticamente in modalità standby se è impostato e avviato Auto Standby.

Il suono è assente o molto basso.

- È stato selezionato un pulsante del selettore di ingresso sbagliato. Selezionare un ingresso corretto per il lettore. Verificare anche che l'audio sia attivato.
- Non tutte le modalità di ascolto utilizzano tutti i diffusori.

Non viene visualizzata alcuna immagine.

- È stato selezionato un pulsante del selettore di ingresso sbagliato.
- Il video non è visualizzato se la modalità di ascolto è Pure Audio.
- Per visualizzare i video provenienti dal lettore collegato sullo schermo del televisore mentre l'unità è in standby, è necessario abilitare la funzione HDMI Through.
- Quando l'immagine del televisore è sfocata o poco chiara, il cavo di alimentazione o i cavi di collegamento dell'unità potrebbero aver creato interferenze. In tal caso, mantenere la distanza fra il cavo dell'antenna del televisore e i cavi dell'unità.
- Se si collega un lettore che supporta HDCP2.2, assicurarsi di collegarlo al jack HDMI IN3 dell'unità. In questa fase, collegare il televisore al jack HDMI OUT MAIN.

Il controllo HDMI non funziona correttamente.

- Impostare la funzione di collegamento CEC dell'unità su attivo. È inoltre necessario effettuare le impostazioni del sistema collegato HDMI sul televisore. Per maggiori dettagli, consultare il manuale di istruzioni del televisore.

Il telecomando non funziona.

- Assicurarsi di premere RCV prima di azionare l'unità tramite il telecomando.

Non vi è alcun suono per la funzione multi-zona.

- Quando si collega un lettore CD o un altro lettore simile senza jack di uscita HDMI, collegarlo al jack di ingresso audio analogico dell'unità. L'uscita multi-zona non è possibile se il collegamento avviene solo con cavo ottico digitale o con il cavo coassiale digitale. In caso di collegamento analogico, sul lettore potrebbe essere necessaria anche l'impostazione dell'uscita audio analogico.

Non è possibile accedere alla rete.

- Provare a connettere/disconnettere l'unità o il router LAN wireless oppure controllare che siano accesi. In molti casi, questa potrebbe essere la soluzione.
- Se il router LAN wireless desiderato non si trova nell'elenco del punto di accesso, potrebbe essere stato impostato per nascondere l'SSDI oppure la connessione ANY potrebbe essere spenta. Cambiare l'impostazione e riprovare.

Bluetooth

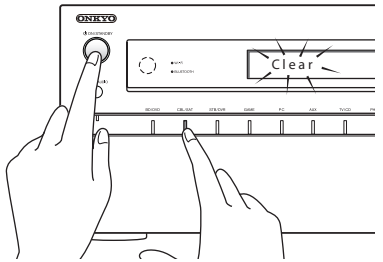
- Provare a collegare/scollegare l'unità e il lettore abilitato Bluetooth. Fatto questo, controllare che la funzione Bluetooth sia abilitata sul dispositivo abilitato Bluetooth e che sia stata stabilita la connessione con l'unità.

■ Ripristino dell'unità

Ripristinare l'unità allo stato in cui era al momento della spedizione potrebbe risolvere il problema. Se le azioni precedenti non risolvono il problema, ripristinare l'unità con la procedura seguente. Se si ripristina lo stato dell'unità, le preferenze verranno ripristinate ai valori predefiniti. Annotarle prima di iniziare il ripristino.

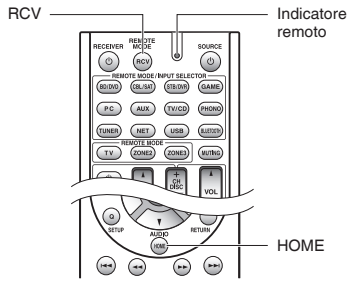
● **Come effettuare il ripristino**:

1. **Mentre si tiene premuto CBL/SAT sull'unità principale (si noti che il passaggio 2 deve essere eseguito con questo pulsante tenuto premuto)**
2. **Premere ⏻ON/STANDBY sull'unità principale ("Clear" appare sul display e l'unità ritorna in standby)**



● **Come ripristinare il telecomando**:

1. **Tenendo premuto RCV sul telecomando, premere HOME finché l'indicatore remoto non si illumina (circa 3 secondi)**
2. **Entro 30 secondi, premere di nuovo RCV**



Caratteristiche Tecniche

Sezione Amplificatori

Potenza nominale in uscita
7 canali × 180 W a 6 ohm, 1 kHz, 1 ch pilotato di 1% (IEC)
Potenza dinamica (∗)
∗ IEC60268-Potenza in uscita massima breve periodo
300 W (3 Ω, Anteriore)
250 W (4 Ω, Anteriore)
150 W (8 Ω, Anteriore)
THD+N (distorsione armonica totale+rumore)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, metà della potenza)
Fattore di smorzamento
60 (Anteriore, 1 kHz, 8 Ω)
Sensibilità e impedenza d'ingresso (sbilanciamento)
200 mV/47 kΩ (LINE)
2,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
Livello e impedenza di uscita RCA nominale
200 mV/470 Ω (PRE OUT)
Livello e impedenza di uscita RCA massimi
4,6 V/470 Ω (PRE OUT)
Sovraccarico phono
70 mV (MM 1 kHz 0,5% Direct)
Risposta in frequenza
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, - 3 dB (modalità Direct)
Caratteristiche di controllo dei toni
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Rapporto segnale-rumore
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)
Impedenza diffusore
4 Ω - 16 Ω

Sezione Video

Sensibilità ingresso/livello e impedenza uscita
1 Vp-p/75 Ω (component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (component P_B/C_B, P_R/C_R)
1 Vp-p/75 Ω (composito)
Risposta in frequenza del video composito
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Sezione Sintonizzatore

Gamma di frequenza sintonizzazione FM
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
Gamma di frequenza sintonizzazione AM
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Canale predefinito
40

Sezione Rete

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
LAN Wireless
IEEE 802.11 b/g/n standard
(Wi-Fi® standard)
Banda 2,4 GHz: 1 - 13 canali
(Wi-Fi® standard)

Sezione Bluetooth

Sistema di comunicazione
Specifica Bluetooth versione 2.1+EDR (Enhanced Data Rate)
Gamma massima di comunicazione
Linea di visuale circa 15 m (∗)
Banda di frequenza
Banda 2,4 GHz (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Metodo di modulazione
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Profili Bluetooth compatibili
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Codec supportati
SBC
Gamma di trasmissione (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (frequenza di campionamento 44,1 kHz)
∗ La gamma reale varierà a seconda di fattori quali ostacoli tra i dispositivi, campi magnetici attorno a un forno a microonde, elettricità statica, telefoni cordless, sensibilità di ricezione, prestazioni dell'antenna, sistema operativo, applicazioni del software, ecc.

Generale

Alimentazione
220 - 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo elettrico
720 W
0,2 W (standby)
90 W (audio assente)
Dimensioni (L × A × P)
435 mm × 198,5 mm × 400 mm
Peso
15,5 kg

● HDMI

Ingresso
IN1 (BD/DVD, 4K), IN2 (CBL/SAT, 4K), IN3 (STB/DVR, 4K, HDCP2.2), IN4 (GAME, 4K), IN5 (PC), IN6, AUX INPUT (HDMI/MHL) (Anteriore)
Uscita
OUT MAIN (ARC, HDCP2.2), OUT SUB/ZONE2
Risoluzione video
Pass through: 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Upscaling: 4K 30 Hz
Formato audio
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Supportato
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (Upscaling e Passthrough)

● Input Video

Component
IN (CBL/SAT)
Composito
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), IN4 (AUX) (Anteriore)

● Video Output

Component
OUT
Composito
MONITOR OUT

● Input Audio

DIGITAL
OPTICAL 1 (GAME), 2 (TV/CD)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT), 3 (STB/DVR)
Analogico
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX INPUT (Anteriore)

● Output Audio

Analogico
ZONE2 PRE/LINE OUT, ZONE3 PRE/LINE OUT
Pre uscite analogiche multicanale
FRONT L/ R, CENTER, SURROUND L/R, BACK o HEIGHT o WIDE L/R, 2 SUBWOOFER PRE OUT
Uscite del diffusore
FRONT L/ R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT/Bi-AMP L/R, WIDE/ZONE2 L/R
Cuffie
PHONES (anteriore, ø 6,3)

● Altri

Configurazione Mic	1 (Anteriore)
RS232	1
Ethernet	1
IR IN	1
12V TRIGGER OUT ZONE2	1
USB	1 (Anteriore)
RI	1

Le caratteristiche tecniche e le funzioni sono soggette a variazioni senza preavviso.

Informazioni di licenza e dei marchi

Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, Surround EX e il simbolo della doppia D sono marchi di fabbrica di Dolby Laboratories.

Per i brevetti DTS, vedere http://patents.dts.com. Prodotto su licenza di DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, il simbolo, DTS e il simbolo insieme sono marchi di fabbrica registrati, e DTS-HD Master Audio è un marchio di fabbrica di DTS, Inc. © DTS, Inc. Tutti i diritti riservati.

Qdeo e QuietVideo sono marchi di fabbrica di Marvell o delle società affiliate.

Re-Equalization e il logo “Re-EQ” sono marchi di fabbrica di THX Ltd.

Prodotto sotto licenza di THX Ltd. THX e il logo THX sono registrati negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. Tutti i diritti riservati. Surround EX è un marchio di fabbrica di Dolby Laboratories. Usato con licenza.
Brevetto USA n. 7.254.239 & 7.593.533 & 7.974.425 & 8.452.028 & 8.509.457
Brevetto Taiwan I238671 Brevetto europeo 1.360.874

THX Select2 Plus
Prima che un componente dell’home theater possa essere certificato THX Select2 Plus, deve superare una serie di rigorosi test di qualità e prestazioni. Solo allora un prodotto può esibire il logo THX Select2 Plus, che è la garanzia che i prodotti Home Theater acquistati forniranno eccellenti prestazioni per molti anni a venire. I requisiti THX Select2 Plus definiscono centinaia di parametri, comprese le prestazioni dell’amplificatore di potenza e le prestazioni e il funzionamento del pre-amplificatore
per entrambi i domini, digitale e analogico. I ricevitori THX Select2 Plus offrono anche
tecnologie proprietarie THX (es., modalità THX) che traducono accuratamente le colonne sonore di filmati per la riproduzione home theater
.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD e WRAT sono marchi di fabbrica di Onkyo Corporation.

“RIHD” e “RIHD (logo)” sono marchi di fabbrica di Onkyo Corporation.

I termini HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e il logo HDMI, sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Il logo Wi-Fi CERTIFIED® è un marchio di certificazione della Wi-Fi Alliance.
Il logo certificato Wi-Fi® indica che l’associazione internazione “Wi-Fi alliance”, che certifica l’interoperabilità, garantisce che il prodotto ha superato il test di compatibilità con altri apparecchi certificati Wi-Fi.

Il marchio denominativo Bluetooth® e i loghi sono marchi di fabbrica registrati di Bluetooth SIG, Inc. e l’uso di tali marchi da parte di Onkyo avviene sotto licenza. Altri marchi di fabbrica e nomi commerciali sono quelli dei rispettivi proprietari.
Onkyo non garantisce la compatibilità Bluetooth tra il ricevitore AV e tutti i dispositivi abilitati Bluetooth.
Per la compatibilità tra il ricevitore AV e un altro dispositivo con tecnologia Bluetooth, consultare la documentazione del dispositivo e il rivenditore. In alcuni Paesi, possono esserci limitazioni sull’uso di dispositivi Bluetooth. Controllare con le autorità locali.

“MHL, il logo MHL e Mobile High-Definition Link sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di MHL LLC negli Stati Uniti e in altri Paesi”.

InstaPrevue e il logo InstaPrevue sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di Silicon Image, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Apple, iPod e iPhone sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Apple TV è un marchio di fabbrica di Apple Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi.

SIRIUS, XM e tutti i marchi e loghi relativi sono marchi di fabbrica di Sirius XM Radio Inc. e delle sue società controllate. Tutti i diritti riservati.

DLNA®, il Logo DLNA e DLNA CERTIFIED® sono marchi di fabbrica, marchi di servizio o marchi di certificazione della Digital Living Network Alliance.

Questo prodotto è protetto da alcuni diritti di proprietà intellettuale di Microsoft. L’uso o la distribuzione di tale tecnologia all’esterno di questo prodotto è vietato senza una licenza di Microsoft.

Windows e il logo Windows sono marchi di fabbrica del gruppo di aziende Microsoft.

QR Code è un marchio di fabbrica registrato di DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari è un marchio di fabbrica o un marchio di fabbrica registrato di Apple Computer, Inc. negli Stati Uniti.

“x.v.Color” è un marchio di fabbrica di Sony Corporation.

Tecnologia di codifica audio MPEG Layer-3 concessa in licenza da Fraunhofer IIS e Thomson.

“Xantech” è un marchio registrato di Xantech Corporation.

“Niles” è un marchio registrato di Niles Audio Corporation.

“Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi proprietari”.

DICHIARAZIONE LIBERATORIA

Attraverso questo dispositivo è possibile collegarsi ad altri servizi o a siti web che non si trovano sotto il controllo delle aziende, e delle loro società affiliate, che hanno progettato, prodotto o distribuito questo dispositivo (collettivamente denominate “Azienda”). Non possediamo il controllo sulla natura, il contenuto e la disponibilità di tali servizi. La presenza di eventuali collegamenti non implica necessariamente una raccomandazione o un avallo delle opinioni espresse negli stessi.
Tutte le informazioni, i contenuti e i servizi disponibili tramite il dispositivo appartengono a terzi e sono protetti da copyright, brevetti, marchi e/o altre leggi relative alla proprietà intellettuale dei Paesi in questione.
Le informazioni, il contenuto e i servizi forniti tramite il dispositivo sono destinati esclusivamente a uso personale, non commerciale. Non è consentito utilizzare qualsiasi informazione, contenuto o servizio in modo diverso da quelli precedentemente approvati dal corretto proprietario dei contenuti o fornitore di servizi.
Non è consentito modificare, copiare, ripubblicare, tradurre, sfruttare, creare opere derivate, caricare, postare, trasmettere, vendere o distribuire in qualunque maniera qualsiasi informazione, contenuto o servizio disponibile tramite il dispositivo, a meno che ciò non sia stato espressamente consentito dal relativo proprietario di copyright, brevetto, marchio e/o altro diritto di proprietà intellettuale, compresi, senza limitazione, il proprietario dei contenuti medesimi o il fornitore di servizi.
I CONTENUTI E I SERVIZI DISPONIBILI TRAMITE QUESTO DISPOSITIVO SONO FORNITI “COSÌ COME SONO”.
L’AZIENDA NON GARANTISCE LE INFORMAZIONI, I CONTENUTI O I SERVIZI COSÌ FORNITI, NÉ ESPRESSAMENTE NÉ IMPLICITAMENTE, PER QUALSIASI SCOPO.
L’AZIENDA DECLINA ESPLICITAMENTE QUALSIASI GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESE, MA NON LIMITATE A, LE GARANZIE DI TITOLO, NON VIOLAZIONE, COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ A UNO SCOPO SPECIFICO.
L’Azienda non fornisce alcuna dichiarazione o garanzia di alcun genere, espresse o implicite, riguardo alla completezza, accuratezza, validità, legalità, affidabilità, idoneità o disponibilità in relazione a informazioni, contenuti o servizi disponibili tramite il dispositivo. L’Azienda declina qualsiasi responsabilità, sia essa risultante da contratto o torto, incluse negligenza e responsabilità limitata, per danni diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali o per qualsiasi altro danno derivante da, o in connessione con, qualsiasi informazione contenuta in qualsiasi contenuto o servizio, o come risultato dell’utilizzo di questi da parte dell’utente o di terzi, anche se l’Azienda era stata informata della possibilità di tali danni, né l’Azienda sarà responsabile per qualsiasi tipo di rivendicazione di terze parti contro gli utenti di questo dispositivo o terze parti.
In nessun caso l’Azienda potrà essere ritenuta responsabile, senza limitare il carattere generale di quanto precede, di ogni eventuale interruzione o sospensione di qualsiasi informazione, contenuto o servizio disponibili usando il presente dispositivo. L’Azienda non potrà in nessun caso essere ritenuta responsabile del servizio di assistenza clienti relativo alle informazioni, al contenuto e servizi disponibili usando il presente dispositivo. Qualsiasi domanda o richiesta di assistenza relativa alle informazioni, al contenuto o ai servizi dovrebbe essere posta direttamente ai relativi proprietari del contenuto e ai fornitori dei servizi.

Per i modelli per l’Europa

Dichiarazione di conformità

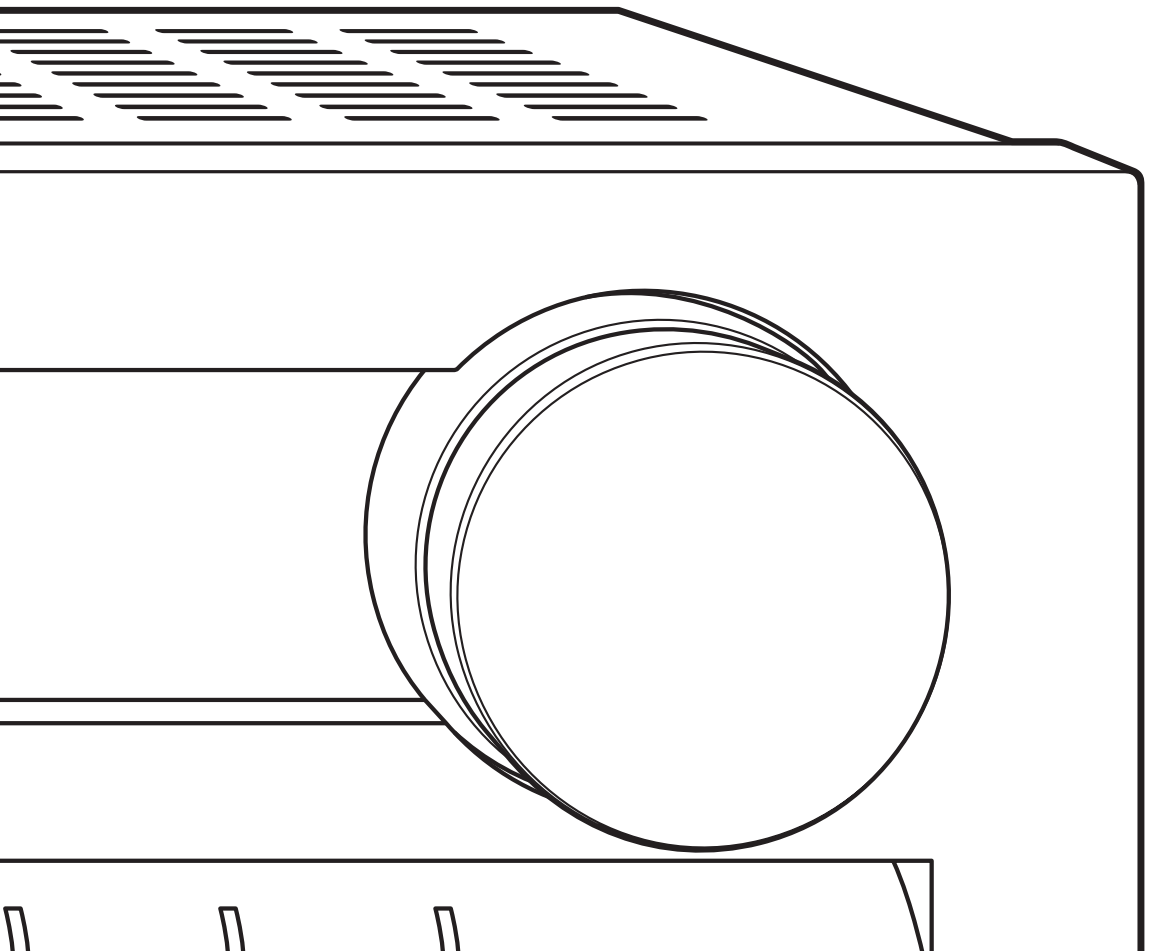
Dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che questo prodotto è conforme agli standard:

- Sicurezza
- Limiti e metodi di misurazione delle caratteristiche di interferenze radio
- Limiti delle emissioni di corrente armonica
- Limite di variazioni di tensione, di fluttuazioni di tensione e di sfarfallio
- Direttiva RoHS, 2011/65/UE
- Con la presente Onkyo Corporation dichiara che questo TX-NR838 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

ONKYO

TX-NR838

AV RECEIVER



Grund Anleitung

Die Erweiterte Bedienungsanleitung ist hier erhältlich

http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/de.html

De

Vor dem Start

Über die Grund Anleitung

Die Grund Anleitung führt Sie durch die wichtigsten Schritte, um den AV-Receiver zu genießen, von den Anschlüssen an den Fernseher, das Lautsprechersystem und die Wiedergabekomponenten bis zu den notwendigen Funktionen für die Wiedergabe. Die Grund Anleitung informiert Sie ebenso über die häufig genutzten Funktionen. Daneben gibt es einen Teil der Anleitung namens Erweiterte Bedienungsanleitung, in der Sie detailliertere Informationen finden; aus ökologischen Gründen haben wir uns dafür entschieden, diese im Internet zu veröffentlichen.

Erweiterte Bedienungsanleitung

Die Erweiterte Bedienungsanleitung wird immer auf den neuesten Stand aktualisiert und ihre benutzerfreundliche Bedienoberfläche, die keinen Unterschied macht, ob Sie vom PC oder dem Smartphone aus darauf zugreifen, verhilft Ihnen zu einem tieferen Verständnis Ihres AV-Receivers. Die Erweiterte Bedienungsanleitung besteht aus den folgenden Kapiteln.

- Einzelheiten zum AM/FM-Empfang
- Wiedergabe von Musikdateien auf einem USB-Speichergerät
- Empfang von Internetradio
- Wiedergabe von Musik mit DLNA
- Wiedergabe von Musikdateien in einem geteilten Ordner
- Bedienung von Musikdateien mit der Fernbedienung
- Wiedergabemodus
- Erweiterte Einstellungen
- Bedienung anderer Komponenten mit der Fernbedienung
- Erweiterter Lautsprecheranschluss
- Anschluss und Bedienung von Onkyo RI-Komponenten
- Steuerfunktion zwischen dem Gerät und der externen Komponente
- Firmwareupdate
- Fehlersuche
- Referenzinformationen

Die Erweiterte Bedienungsanleitung ist hier erhältlich
http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/de.html

Funktionen

- Mit 7-Kanal-Verstärker ausgestattet
- Zertifiziert für THX Select2 Plus
- Enthält die Qdeo™-Technologie für die HDMI-Video-Hochskalierung (kompatibel bis 4K)
- Mit 4K/60 Hz Passthrough-kompatiblen HDMI IN/OUT-Buchsen ausgestattet (nur IN1 bis IN4 unterstützen 4K)
- Unterstützt die HDMI Through-Funktion, die eine Übertragung von den Wiedergabegeräten zum Fernseher im Standby ermöglicht
- Unterstützt HDCP2.2, einen strengen Kopierschutz für hochwertigen Inhalt (nur HDMI IN3/OUT MAIN)
- Unterstützt ARC (Audio Return Channel)
- Unterstützt die Wiedergabe von USB-Speichergeräten
- Unterstützt eine Vielzahl von Netzwerkfunktionen wie z. B. Internetradio, DLNA usw.
- Unterstützt WLAN-, Bluetooth- und MHL-fähige Mobilgeräte
- Bi-Amping-Fähigkeit
- Lip Sync-funktion zur Korrektur von Audio- und Videoverzerrungen
- Multizonenfunktion, mit der Sie eine andere Quelle in einem anderen Raum als im Hauptraum wiedergeben können (Video kann auch in Zone 2 wiedergegeben werden)
- 32-Bit DSP (Digital Signal Processor) mit hervorragender Rechenleistung
- Music Optimizer™ für komprimierte digitale Musikdaten
- Phasenangepasstes Basssystem
- Die automatische Lautsprechereinrichtung ist mit dem mitgelieferten kalibrierten Mikrofon möglich (AccuEQ Room Calibration)
- Unterstützt die Wiedergabe von MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD über Netzwerk und USB-Speichergerät (die unterstützten Formate unterscheiden sich je nach der Verwendungsumgebung)

Lieferumfang

UKW-Zimmerantenne --- (1)

MW-Rahmenantenne --- (1)

Farbige Aufkleber für die Lautsprecherkabel --- (1)

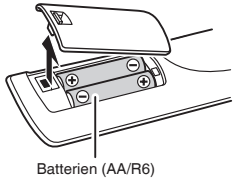
Fernbedienung (RC-882M) --- (1)
Batterien (AA/R6) --- (2)

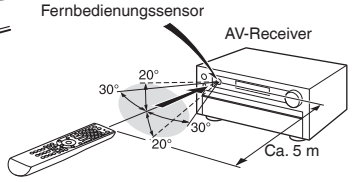
Netzkabel --- (1)

Messmikrofon für die Lautsprechereinrichtung --- (1)

∗ Die Zahl in Klammern zeigt die Menge an. Auf der Verpackung gibt der Buchstabe am Ende der Produktbezeichnung die jeweilige Farbe an.

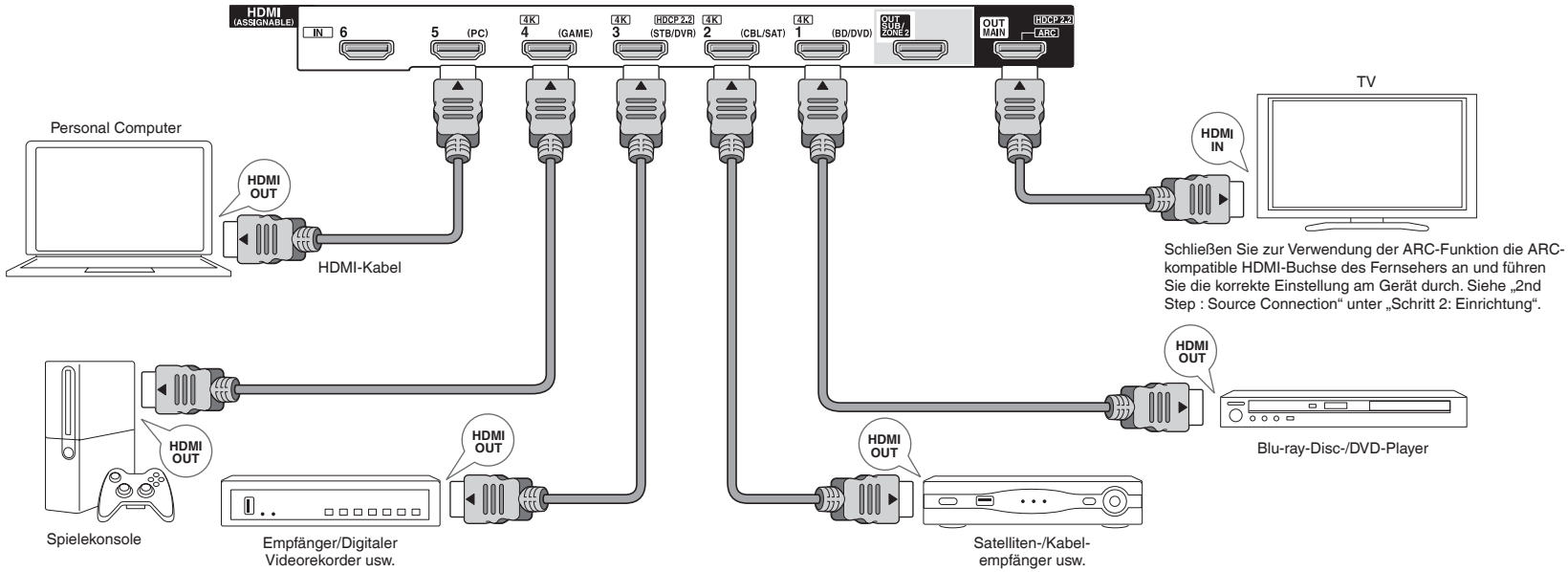
Verwendung der Fernbedienung





∗ Wenn Sie die Fernbedienung für längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien heraus, um ein Auslaufen zu verhindern.
∗ Beachten Sie, dass es zu Korrosion führen kann, wenn Sie die verbrauchten Batterien darin belassen, was eine Beschädigung der Fernbedienung nach sich ziehen kann.

Schritt 1: **Anschlüsse**



1 Anschluss des Fernsehers und der Player

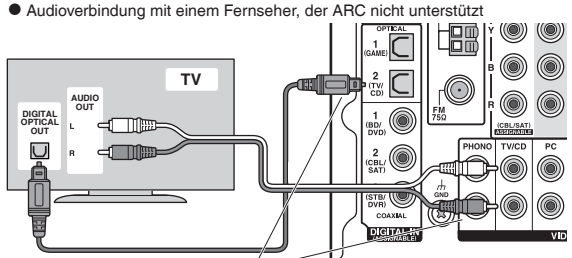
Wichtig: Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Anschlüsse vorgenommen wurden.

HDMI-Kabelanschluss

Das Gerät verfügt über viele HDMI-Buchsen auf dem rückseitigen Anschlussfeld und jede entspricht einer Eingangsauswahltaste mit demselben Namen auf der Vorderseite. Ein Blu-ray-Disc-Player wird zum Beispiel an die Buchse IN 1 angeschlossen und die Taste BD/DVD auf der Vorderseite dient zur Wiedergabe des Tons (wenn der Player CEC-kompatibel ist, wird der Eingang automatisch umgeschaltet). Wenn Sie einen weiteren Blu-ray-Disc-Player hinzufügen, können Sie eine beliebige andere Buchse außer IN 1 verwenden. Die Belegung der Eingangsbuchsen und der Eingangsauswahltasten kann geändert werden. Informationen über die Einstellungen finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/de.html).

Um den Fernseher und das Gerät zu verbinden, verbinden Sie die HDMI OUT MAIN-Buchse am Gerät und die HDMI IN-Buchse des Fernsehers mit einem HDMI-Kabel. Mit dieser Verbindung wird es möglich, den Einstellungsbildschirm des Geräts auf dem Fernseher darzustellen oder Video/Audiosignale vom Player auf den Fernseher zu übertragen. Wenn Ihr Fernseher ARC (Audio Return Channel) unterstützt, kann der Fernsehton mit den Lautsprechern des AV-Receivers nur über diese Verbindung wiedergegeben werden. Wenn Ihr Fernseher ARC nicht unterstützt, müssen Sie zusätzlich zu der Verbindung über die Buchse HDMI OUT MAIN eine digitale optische Kabelverbindung zwischen der optischen Digital-Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der Buchse DIGITAL IN OPTICAL des Geräts oder eine analoge Audiokabelverbindung zwischen der Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der analogen TV/CD-Audioeingangsbuchse des Geräts herstellen.

● Audioverbindung mit einem Fernseher, der ARC nicht unterstützt



∗ Wählen Sie einen passenden Anschluss für Ihren Fernseher.

Ein weiterer Fernseher kann an die HDMI OUT SUB-Buchse angeschlossen werden. In diesem Fall drücken Sie MONITOR OUT am Hauptgerät mehrmals, um „SUB“ oder „MAIN +SUB“ anzuzeigen und wählen Sie die Ausgabemethode. Mit der Subausgabe kann der Betriebsbildschirm für die Internetfunktion, USB-Wiedergabe oder

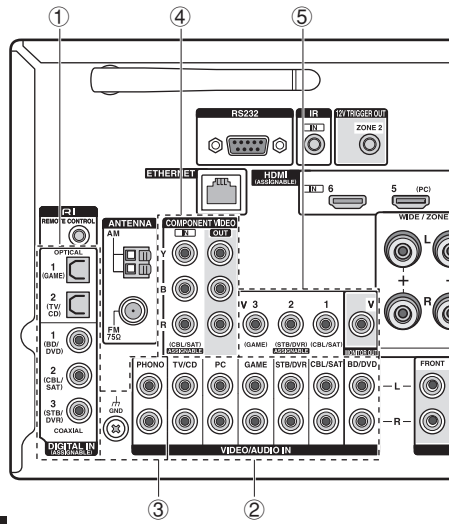
Bluetooth-Wiedergabe angezeigt werden. Es ist auch möglich, die Multizonenfunktion mit dieser Buchse zu verwenden. Für Einzelheiten siehe Kapitel 6 „Verwendung der Multizonenfunktion“ von „Schritt 3: Wiedergabe“.

Das Gerät unterstützt die HDMI Through-Funktion, mit der die Übertragung von Abspielgeräten zum Fernseher sogar dann möglich ist, wenn das Gerät im Standby ist. Sie müssen die Einstellungen verändern, um die Eingangsauswahlverknüpfung mit dem CEC-kompatiblen Gerät, die Verbindung mit einem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Through-Funktion zu aktivieren. Siehe „2nd Step : Source Connection“ unter „Schritt 2: Einrichtung“.

- Um ein durch HDCP2.2 geschütztes Video anzuschauen, schließen Sie den Player an die IN3-Buchse an und den Fernseher an die HDMI OUT MAIN-Buchse des Geräts. Ihr Player und Fernseher müssen HDCP2.2 unterstützen.
- Verwenden Sie das Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel, um ein 4K- oder 1080p-Video wiederzugeben.
- Video und Audio eines MHL-fähigen Mobilgeräts können durch Anschluss des MHL-fähigen Mobilgeräts an die AUX INPUT HDMI/MHL-Buchsen an der Vorderseite übertragen werden.

Anschluss von Komponenten ohne HDMI

Wenn Ihre AV-Komponente keine HDMI-Buchse hat, verwenden Sie eine verfügbare Buchse Ihrer Komponente für die Kabelverbindung mit diesem Gerät. So wie die HDMI-Buchsen haben andere Buchsen an diesem Gerät ebenfalls eine vorbelegte Eingangsauswahltaste an der Vorderseite. Beachten Sie beim Anschluss des Geräts den an der Buchse angezeigten Namen der Eingangsauswahltaste.



■ Audiosignalanschluss

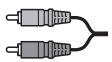
① **Digitalanschluss**: Verwenden Sie ein optisches Kabel (OPTICAL) oder digitales Koaxialkabel (COAXIAL) für den Anschluss an einen Player.

Digitales optisches Kabel (OPTICAL)

∗ Da die digitale optische Eingangsbuchse des Geräts eine Abdeckung hat, drücken Sie das Kabel gegen die Abdeckung, und sie wird nach innen geschoben.

Digitales Koaxialkabel (COAXIAL)

② **Analoganschluss**: Verwenden Sie ein analoges Audiokabel für die Verbindung mit einem Player. Um die Multizonenwiedergabe des Tons von einem CD-Player oder einem ähnlichen Player ohne HDMI-Ausgangsbuchse zu genießen, müssen Sie ein analoges Audiokabel verwenden, um die entsprechenden Buchsen des Players und dieses Geräts zu verbinden. Für Einzelheiten zur Multizonenfunktion siehe Kapitel 6 „Verwendung der Multizonenfunktion“ von „Schritt 3: Wiedergabe“.



Analoges Audiokabel (RCA)

③ **Anschluss eines Plattenspielers**: Wenn er einen MM-Tonabnehmer verwendet und keinen eingebauten Audioequalizer hat, schließen Sie ihn an die ③ PHONO-Buchse an. Wenn der angeschlossene Plattenspieler einen eingebauten Audioequalizer hat, schließen Sie ihn an die ② TV/CD-Buchse an.

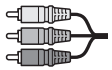
∗ Wenn er einen MC-Tonabnehmer verwendet, installieren Sie einen Audioequalizer, der mit den MC-Tonabnehmern kompatibel ist, zwischen dem Gerät und dem Plattenspieler, indem Sie ihn an die ② TV/CD-Buchse anschließen. Lesen Sie Einzelheiten in der Bedienungsanleitung des RI-Docks nach.

∗ Wenn der Plattenspieler ein Erdungskabel hat, schließen Sie es an den GND-Anschluss an diesem Gerät an. Wenn der Anschluss des Erdungskabels das Rauschen verstärkt, trennen Sie es ab.

■ Videosignalanschluss

Das Gerät hat eine Aufwärtswandlerfunktion. Einzelheiten dazu finden Sie im rechten Abschnitt.

④ Verwenden Sie ein Component-Videokabel, um einen Fernseher mit Component-Video-Eingangsbuchsen und einen Player mit Component-Video-Ausgangsbuchsen anzuschließen.



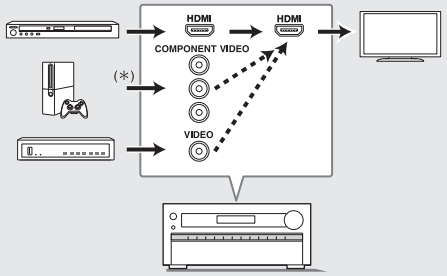
Component-Videokabel

∗ Das übertragene Videosignal hat eine höhere Qualität als die eines Composite-Videokabels.

⑤ Verwenden Sie ein Composite-Videokabel, um einen Fernseher mit Composite-Video-Eingangsbuchse und einen Player mit Composite-Video-Ausgangsbuchse zu verbinden.

Composite-Videokabel

Videosignale, die in die Composite-Video-Eingangsbuchse oder die COMPONENT VIDEO-Eingangsbuchse eingegeben wurden, werden zu HDMI-Signalen aufwärts konvertiert und anschließend aus der HDMI-Ausgangsbuchse ausgegeben. Beachten Sie, dass keine digitalen Audioeingangssignale in analoge oder umkehrt umgewandelt werden können.



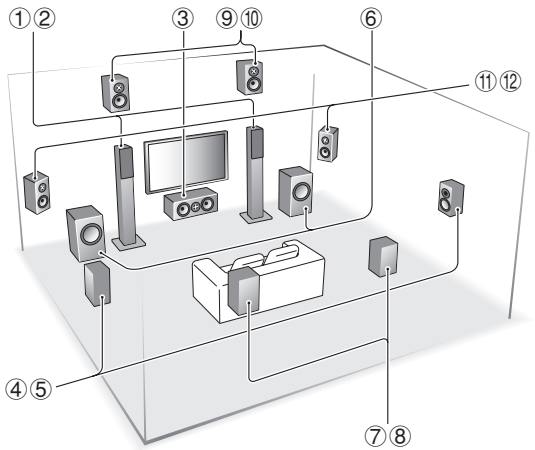
AV-Receiver

∗ Wenn Sie die über die COMPONENT VIDEO-Buchsen eingehenden Videosignale hochkonvertieren und sie über die HDMI OUT-Buchse ausgeben, stellen Sie die Ausgangsauflösung des Players auf 480i/576i. Wenn die Eingabe 480p/576p oder eine höhere Auflösung hat, erscheint eine Meldung, die Sie auffordert, die Auflösungseinstellung zu ändern. Wenn Ihr Player keine 480i/576i-Ausgabe unterstützt, verwenden Sie die Composite-Videobuchse.

∗ Wenn mehrere Videosignaleingänge in ein Eingangssystem eingegeben werden, erfolgt die Ausgabe in der Reihenfolge HDMI, Component-Video und Composite-Video.

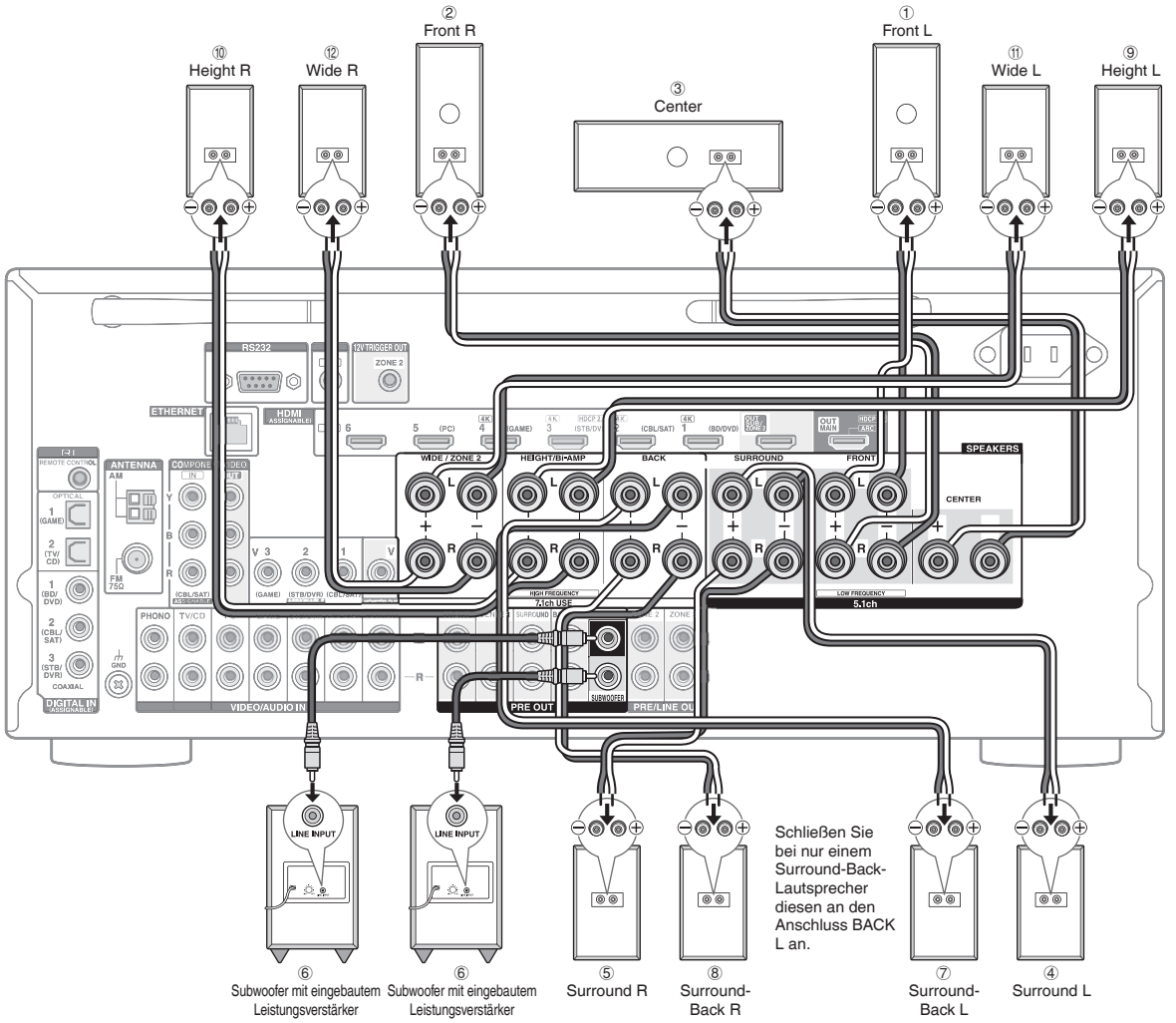
2 Anschluss der Lautsprecher

Wichtig: Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Anschlüsse vorgenommen wurden.

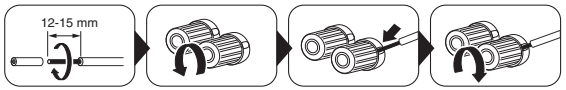


① ② Front-Lautsprecher
③ Center-Lautsprecher
④ ⑤ Surround-Lautsprecher
⑥ Subwoofer
⑦ ⑧ Surround-Back-Lautsprecher
⑨ ⑩ Höhenlautsprecher
⑪ ⑫ Breitlautsprecher

- 5.1 ch: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- 7.1 ch: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑦ ⑧ oder
  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑨ ⑩ oder
  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑪ ⑫
- Es können bis zu zwei Subwoofer angeschlossen werden.
- Zur Verwendung der Multizonenfunktion siehe Kapitel 6 „Verwendung der Multizonenfunktion“ von „Schritt 3: Wiedergabe“.

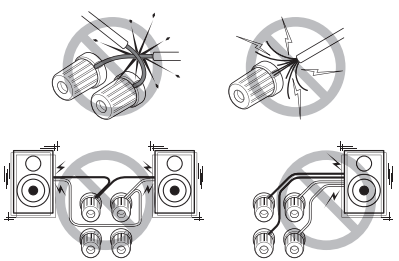


Wichtig: Schließen Sie Lautsprecher mit 4 Ω bis 16 Ω Impedanz an. Sie müssen die Einstellung ändern, wenn einer der Lautsprecher 4 Ω bzw. mehr oder weniger als 6 Ω Impedanz hat. Sie können die Einrichtung vornehmen, indem Sie die Anleitung auf dem Fernsehbildschirm betrachten. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN. Drücken Sie RCV und anschließend HOME auf der Fernbedienung. Wählen Sie „Setup“ - „2.Speaker Setup“ - „Speaker Settings“ - „Speaker Impedance“ und ändern Sie den Standardwert von „6ohms“ auf „4ohms“.



Schneiden Sie die Kunststoffummantelung am Ende des Lautsprecherkabels ab und entfernen Sie sie, verdrillen Sie die Adern und schließen Sie es an den Anschluss an. Verbinden Sie die Buchsen des Geräts und der Lautsprecher für jeden Kanal korrekt miteinander (+ an + und - an -). Wenn die Verbindung falsch ausgeführt wird, können die Bässe aufgrund der Phasenumkehr schwach sein. Durch das Anbringen der mitgelieferten farbigen Lautsprecherkabeletiketten an der +-Seite beider Enden der jeweiligen Kabel wird die korrekte Verbindung erleichtert. Die Subwooferbuchse unterstützt den Anschluss eines Subwoofers mit eingebautem Leistungsverstärker. Stellen Sie den Auswahlschalter für den Absperrfilter des Subwoofers auf DIRECT. Wenn der Subwoofer keinen Auswahlschalter für den Absperrfilter hat, sondern ein Einstellrad für die Absperrfrequenz, stellen Sie es auf die höchste Frequenz. Wenn Ihr Subwoofer keinen eingebauten Leistungsverstärker hat, können Sie zwischen dem Gerät und dem Subwoofer einen Leistungsverstärker anschließen.

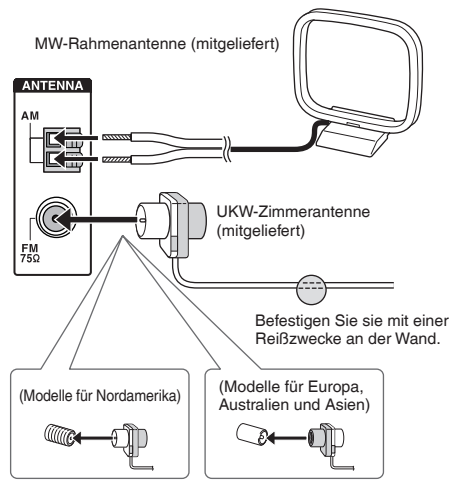
- Zum Zeitpunkt des Kaufs ist die Lautsprechereinstellung 7.1-Kanal. Sie können sie von Hand oder mit der automatischen Lautsprechereinstellung ändern.
- Das Kurzschließen des +-Kabels und des --Kabels oder der Kontakt der Kabelader mit der Rückseite des Geräts kann zu einer Fehlfunktion führen. Verbinden Sie auch nicht zwei oder mehr Kabel mit einem Lautsprecheranschluss oder einen Lautsprecher mit mehreren Anschlüssen.
- Die Verwendung eines Lautsprechers mit einer geringeren Impedanz als der eingestellten kann zu einer Fehlfunktion führen.

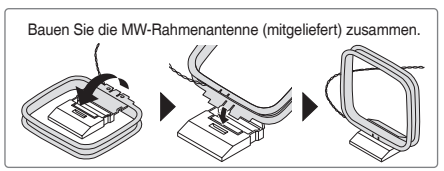


3 Andere Anschlüsse

MW/UKW-Antennenanschlüsse

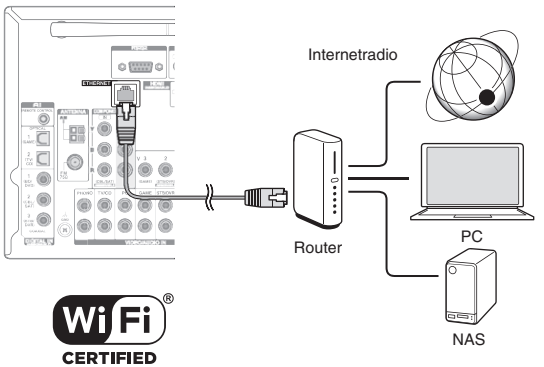
Schließen Sie die Antennen an, um MW/UKW-Sendungen hören zu können. Richten Sie beim ersten Hören einer Sendung die Antennenposition und -ausrichtung so ein, dass Sie den besten Empfang haben.





Netzwerkverbindung

Sie können Internetradio und DLNA genießen, wenn Sie das Gerät mit einem LAN verbinden. Das Gerät kann über ein Ethernetkabel mit einem Router oder über eine WLAN-Verbindung mit einem WLAN-Router verbunden werden. Schließen Sie bei einer kabelgebundenen Verbindung das Ethernetkabel an den Ethernetanschluss an. Siehe „4th Step : Network Connection“ unter „Schritt 2: Einrichtung“.



Kopfhöreranschluss

Stecken Sie einen Stereokopfhörer mit einem Standardstecker (ø 6,3 mm) in die PHONES-Buchse an der Vorderseite. Der Ton aus den Lautsprechern wird ausgeschaltet, solange Sie den Kopfhörer verwenden.

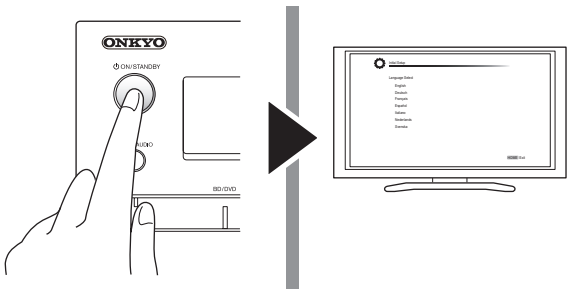
- Wenn Sie einen anderen Wiedergabemodus als Pure Audio, Stereo, Mono oder Direct ausgewählt haben, wird der Wiedergabemodus beim Anschluss eines Kopfhörers auf Stereo geschaltet.

Schritt 2: Einrichtung

Wichtig: Wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, wird der Einrichtungsassistent aus Abschnitt 2 automatisch gestartet. Wenn Sie den Einrichtungsassistenten für die erstmalige Einrichtung verwenden, schließen Sie einen Fernseher an die HDMI OUT MAIN-Buchse des Geräts per HDMI-Anschluss an.

1 Einschalten des Geräts

Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose. Drücken Sie auf ⏻ON/STANDBY am Hauptgerät oder auf ⏻RECEIVER auf der Fernbedienung, um das Gerät ein- oder in den Standby-Modus zu schalten.



✳ Diese Einheit liegt ein abtrennbares Netzkabel bei. Verbinden Sie das Netzkabel mit AC INLET am Gerät und anschließend mit der Steckdose. Trennen Sie immer zuerst die Verbindung zur Steckdose, wenn Sie das Netzkabel abziehen. Wenn das Gerät eingeschaltet wird, kann kurzzeitig ein starker Strom fließen und die Funktionsfähigkeit des Computers und anderer Geräte beeinflussen. Es wird empfohlen, eine andere Steckdose als die für den Computer oder andere empfindliche Geräte zu verwenden.

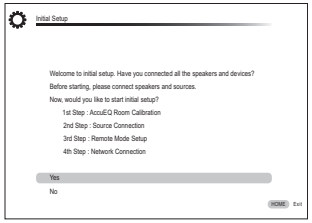
Hinweis zur Aktualisierung der Firmware: Wenn das Gerät über LAN verbunden und eine Firmwareaktualisierung verfügbar ist, erscheint die Meldung „Firmware Update Available“. Wählen Sie für die Durchführung der Aktualisierung „Update Now“ mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER. Wenn „Completed!“ erscheint, drücken Sie ⏻ON/STANDBY am Hauptgerät, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten. Die Aktualisierung ist dann abgeschlossen.

2 Starteinstellungen mit dem Einstellungsassistenten

Lesen Sie, bevor Sie den Vorgang starten: Führen Sie die Einrichtung durch, indem Sie die auf dem Fernsehbildschirm angezeigte Anleitung befolgen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.

- Wenn Sie den Vorgang mittendrin abbrechen oder die Einstellung ändern, die bei der anfänglichen Einrichtung vorgenommen wurde, und den Einrichtungsassistenten erneut aufrufen möchten, drücken Sie RCV und anschließend HOME auf der Fernbedienung, wählen Sie „Setup“ - „7. Hardware Setup“ - „Initial Setup“ und drücken Sie ENTER.

Wählen Sie zuerst die Sprache. Auf dem nächsten Bildschirm wird die Zusammenfassung des Einrichtungsassistenten wie folgt angezeigt. Wählen Sie „Yes“ auf diesem Bildschirm und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung.

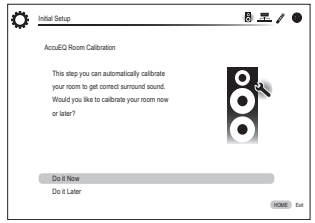


Der Installationsassistent erfolgt in den unten gezeigten vier Schritten.

■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration (AccuEQ-Raumkalibrierung)
■ 2nd Step : Source Connection (Quellenanschluss)
■ 3rd Step : Remote Mode Setup (Einrichtung des Fernbedienungs-Modus)
■ 4th Step : Network Connection (Netzwerkverbindung)

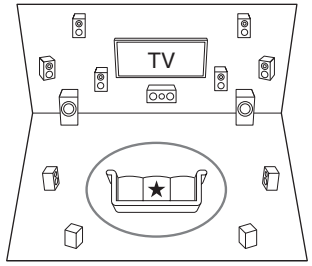
■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration

Der Testton aus den einzelnen Lautsprechern wird gemessen, um die Einstellung der Lautsprecheranzahl, des Lautstärkepegels, der optimalen Crossoverfrequenz der einzelnen Lautsprecher und der Entfernung von der primären Hörposition zu ermöglichen und um auch die Korrektur der Verzerrung zu ermöglichen, die durch die Raumakustikumgebung verursacht wird.



1. Platz das beiliegende Lautsprechermessmikrofon.

Wenn der obige Startbildschirm angezeigt wird, legen Sie vor dem Start des Verfahrens das beiliegende Lautsprechermessmikrofon an der Messposition ★ ab. Beachten Sie dabei die nachfolgende Abbildung.

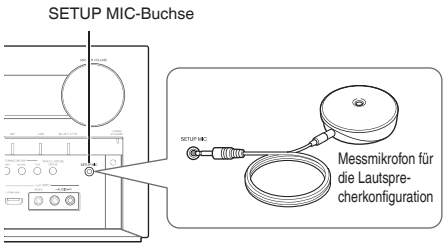


◯ : Hörbereich ★ : Messposition mit dem Mikrofon

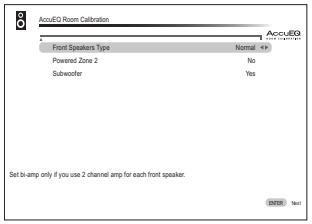
✳ Eine korrekte Messung ist nicht möglich, wenn das Mikrofon in der Hand gehalten wird. Die Messung ist nicht möglich, wenn Kopfhörer benutzt werden.
✳ Der Ton des Subwoofers wird möglicherweise nicht erkannt, da er extrem niedrige Frequenzen hat. Stellen Sie den Subwoofer lauter, ungefähr bis zur Hälfte der Maximallautstärke, und stellen Sie die Frequenz auf den Maximalwert ein.
✳ Ein lauter Testton ist während der Messung zu hören. Die Messung wird möglicherweise unterbrochen, wenn ein Umgebungsgeräusch oder eine Störung mit Radiofrequenzen auftritt. Schließen Sie das Fenster und schalten Sie Haushaltsgeräte und Leuchtstofflampen aus.

2. Nachdem Sie das Messmikrofon an der Messposition abgelegt haben, wählen Sie „Do it Now“ mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.

3. Schließen Sie das Mikrofon an die SETUP MIC-Buchse am Gerät an.



4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Fernsehbildschirm.



Wenn der obige Bildschirm angezeigt wird, nehmen Sie die Einstellungen für die einzelnen Punkte mit den Cursortasten auf der Fernbedienung vor. Wenn sich der Cursor auf einem Menüpunkt befindet, wird der Inhalt des Menüpunktes unten links auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie nach der Einstellung der Menüpunkte ENTER auf der Fernbedienung. Drücken Sie ENTER auch auf dem nächsten Bildschirm,

5. Die Testtöne erklingen aus den angeschlossenen Lautsprechern und die automatische Lautsprechereinstellung beginnt.
Die Messung wird für jeden Lautsprecher zweimal durchgeführt. Es dauert mehrere Minuten, bis sie abgeschlossen ist. Achten Sie darauf, dass der Raum während der Messung so leise wie möglich ist. Wenn einer der Lautsprecher keinen Testton erzeugt, prüfen Sie die Verbindung.

6. Wenn die Messung abgeschlossen ist, wird das Messergebnis angezeigt.
Drücken Sie ◄/► auf der Fernbedienung, um die Einstellungen zu überprüfen. Drücken Sie ENTER, während „Save“ ausgewählt ist. Auf dem nächsten Bildschirm, auf dem angezeigt wird, dass „AccuEQ“ „On“ ist, drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung.

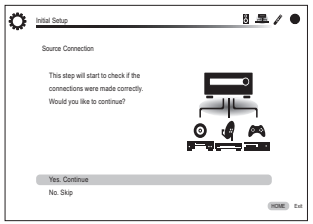
- Wenn eine Fehlermeldung auftritt, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Ursache des Fehlers zu beseitigen.
- Bei Verwendung der automatischen Lautsprechereinstellung stellen Sie die Crossoverfrequenz manuell auf [80 Hz (THX)].
- Die geeignete Lautsprecherdistanz oder -lautstärke kann eventuell für den Subwoofer aufgrund der nicht-direktionalen Charakteristiken seiner niedrigen Frequenzen oder anderer spezieller Charakteristika des Raums nicht erreicht werden. Passen Sie die Einstellungen manuell an.
- Die geeignete Lautsprecherdistanz oder -lautstärke kann eventuell aufgrund spezieller Charakteristika des Raums nicht erreicht werden. Passen Sie die Einstellungen manuell an.

7. Wenn „Please unplug setup microphone.“ angezeigt wird, trennen Sie das Mikrofon.

■ 2nd Step : Source Connection

Sie können kontrollieren, ob die einzelne Eingangsquelle richtig angeschlossen ist oder nicht.

1. Wenn der Quellenanschluss-Startbildschirm angezeigt wird, wählen Sie „Yes, Continue“ mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.



2. Wählen Sie den gewünschten Eingang, um den Anschluss zu prüfen, und drücken Sie ENTER.
Starten Sie die Wiedergabe des ausgewählten Geräts. Wenn der Anschluss stimmt, werden Video/Audio der am Gerät ausgewählten Eingangsquelle wiedergegeben.

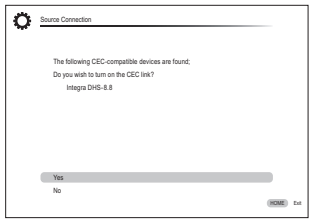
3. Wählen Sie nach der Prüfung der Verbindung „Yes“ mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.

- Wenn Sie „No“ auswählen und ENTER drücken, wird die Fehlerursache angezeigt. Befolgen Sie die Anleitung, um die Fehlerursache zu beheben, und prüfen Sie den Anschluss erneut.

4. Wählen Sie „Yes“ mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung, um den Anschluss der anderen Eingänge zu kontrollieren, oder wählen Sie „No, Done Checking“ und drücken Sie ENTER zum Überspringen.
Wenn Sie „Yes“ auswählen, kehren Sie zum Bildschirm von Schritt 2 zurück. Wenn Sie „No, Done Checking“ wählen, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

5. Aktivierung der HDMI-gekoppelten Bedienung und andere Funktionen
Auf dem nächsten Bildschirm können Sie die HDMI-gekoppelte Bedienung mit einem CEC-kompatiblen Gerät, die Verbindung mit einem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Through-Funktion aktivieren. Wählen Sie mit den Cursortasten „Yes“, um sie zu aktivieren, oder „No, Done Checking“ zum Überspringen und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung.

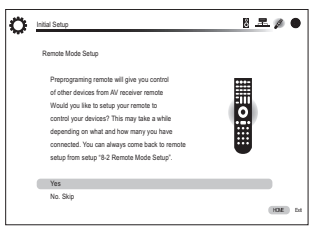
6. Wählen Sie „Yes“ mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER, um die CEC-Verknüpfungsfunktion zu aktivieren, oder wählen Sie „No“ und drücken Sie ENTER, um sie deaktiviert zu lassen.



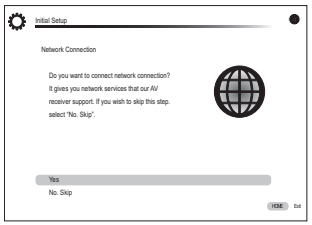
Wenn Sie „Yes“ wählen, wird die Verbindung mit dem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Through-Funktion auf „Auto“ eingestellt und aktiviert.

■ 3rd Step : Remote Mode Setup

In diesem Schritt können Sie die Bedienung der anderen Komponenten mit der Fernbedienung des Geräts aktivieren. Wenn der Startbildschirm zur Einstellung des Fernbedienungsmodus angezeigt wird, wählen Sie „Yes“ mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Folgen Sie den Anweisungen, um die gewünschte REMOTE MODE-Taste auszuwählen, und geben Sie im Tastaturfenster die ersten drei Buchstaben des Markennamens für das Gerät ein, das Sie programmieren werden (z. B. „ONK“ für ONKYO), und suchen Sie nach dem Fernbedienungscode. Die Anweisungen erklären ebenfalls, wie Sie die Fernbedienung einstellen.



■ 4th Step : Network Connection



Sie können die Netzwerkverbindung prüfen und die WLAN-Einstellung vornehmen. Wenn der Startbildschirm zur Netzwerkverbindung angezeigt wird, wählen Sie „Yes“ mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Wenn Sie auf dem nächsten Bildschirm „Wired“ auswählen, können Sie den Verbindungsstatus des LAN-Kabels sehen. Um die WLAN-Einstellung vorzunehmen, wählen Sie „Wireless“, drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung und folgen Sie den unten stehenden Schritten.

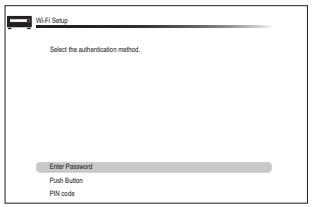
Treffen Sie die folgenden Vorbereitungen.
Die WLAN-Verbindung erfordert einen Zugangspunkt wie z. B. einen WLAN-Router (∗). Schreiben Sie sich die SSID und das Passwort (Schlüssel) des Zugangspunkts auf, wenn Sie nur auf dem Aufkleber am Hauptgerät stehen. Wenn der Zugangspunkt eine Taste zur automatischen Einrichtung hat (wird je nach Hersteller möglicherweise unterschiedlich benannt), können Sie die Einrichtung ohne Eingabe des Passworts vornehmen. Informationen über den Gebrauch der Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts finden Sie in seiner Gebrauchsanleitung.

∗ Das Gerät unterstützt eine WLAN-Verbindung mit einem 2,4-GHz-Zugangspunkt.

1. Wählen Sie mit den Cursortasten die SSID des Zugangspunkts aus, zu dem die Verbindung hergestellt werden soll, und drücken Sie ENTER.
Wenn die SSID des Zugangspunkts auf dem Fernsehbildschirm erscheint, wählen Sie den gewünschten Zugangspunkt aus.

- Wenn Sie die ursprünglichen Einstellungen des Zugangspunkts geändert haben, um die Passworteingabe zu überspringen, startet Schritt 3 automatisch.
- Wenn Sie die ursprünglichen Einstellungen des Zugangspunkts so verändert haben, dass die SSID verborgen wird, sehen Sie unter „Wenn der Zugangspunkt nicht angezeigt wird“ nach.

2. Wählen Sie die Authentifizierungsmethode und stellen Sie sie ein.



Wenn der oben gezeigte Bildschirm angezeigt wird, wählen Sie eine der drei Authentifizierungsmethoden und stellen Sie sie ein: „Enter Password“, „Push Button“ und „PIN code“. Einzelheiten und Informationen über die Einstellung der einzelnen Methoden finden Sie unten.

Enter Password: Geben Sie das Passwort für den Zugangspunkt ein, um die Verbindung herzustellen.

① Wählen Sie mit den Cursortasten „Enter Password“ aus und drücken Sie ENTER.
② Geben Sie das Passwort (∗) auf dem Tastaturbildschirm ein, wählen Sie „OK“ mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER.
- Der Tastaturbildschirm wird möglicherweise automatisch angezeigt, wenn das Zugangspunktgerät keine Taste zur automatischen Einrichtung hat.

∗ Wählen Sie „Shift“ und drücken Sie ENTER, um zwischen Groß- und Kleinbuchstaben umzuschalten. Wählen Sie „←“ oder „→“ und drücken Sie ENTER, um den Cursor in die gewählte Richtung zu bewegen. Wählen Sie „Back Space“ und drücken Sie ENTER, um das Zeichen links von der Cursorposition zu löschen. Um auszuwählen, ob das Passwort mit „∗“ maskiert oder im Klartext angezeigt werden soll, drücken Sie D auf der Fernbedienung. Drücken Sie + 10 auf der Fernbedienung, um die „Shift“-Funktion zu aktivieren, und CLR, um alle eingegebenen Zeichen zu löschen.

③ Wenn das Sicherheitsverfahren des Zugangspunktes, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, WEP ist, wählen Sie „Default Key ID“, anschließend „OK“ und drücken Sie ENTER.

Push Button: Verwenden Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts, um die Verbindung herzustellen.

① Wählen Sie mit den Cursortasten „Push Button“ aus und drücken Sie ENTER.
② Halten Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunktes so lange wie nötig gedrückt, wählen Sie mit den Cursortasten „OK“ und drücken Sie ENTER.

PIN code: Wählen Sie diese Methode, wenn Sie die Taste zur automatischen Einrichtung des Zugangspunkts nicht erreichen können. Wählen Sie mit den Cursortasten „PIN code“ aus und drücken Sie ENTER, um den 8-stelligen PIN-Code anzuzeigen. Geben Sie die angezeigte PIN am Zugangspunkt ein, wählen Sie mit den Cursortasten „OK“ und drücken Sie ENTER. Informationen über die Eingabe des PIN-Codes am Zugangspunkt finden Sie in seiner Gebrauchsanleitung.

3. Stellen Sie die Verbindung her.
Der Verbindungsprozess startet und die WLAN-Anzeige links auf dem Display des Geräts fängt an zu blinken. Wenn die Verbindung hergestellt ist, hört die WLAN-Anzeige auf zu blinken und leuchtet dauerhaft. Wenn die WLAN-Anzeige nicht dauerhaft leuchtet, wurde die Verbindung nicht hergestellt. Nehmen Sie die Einstellung erneut vor. Wenn „Push Button“ nicht funktioniert, versuchen Sie es mit „Enter Password“.

Wenn der Zugangspunkt nicht angezeigt wird
Wählen Sie „Other...“ mit dem ►-Cursor auf der Fernbedienung und drücken Sie ENTER, um den Tastaturbildschirm anzuzeigen. Geben Sie die SSID und das Passwort ein. Nehmen Sie die folgenden Einstellungen entsprechend der Routereinstellung vor.

■ WPA/WPA2-Verfahren
Wählen Sie unter „Security Method“ „WPA“ oder „WPA2“ aus, wählen Sie „OK“ und drücken Sie ENTER.

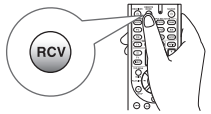
■ WEP-Verfahren
Wählen Sie unter „Security Method“ „WEP“ aus und wählen Sie „Default Key ID“. Wählen Sie anschließend „OK“ und drücken Sie ENTER.
- Wenn auf dem WLAN-Router keine Verschlüsselung eingestellt wurde, wählen Sie unter „Security Method“ „None“ aus, wählen Sie „OK“ und drücken Sie ENTER.

■ Verlassen des Einstellungsassistenten

Wählen Sie nach der Fertigstellung der Starteinstellungen „Finished“ aus und drücken Sie ENTER auf der Fernbedienung. Der Anschluss und die Einstellung des Gerätes sind nun abgeschlossen. Siehe Schritt 3, und genießen Sie Ihr Heimkino.

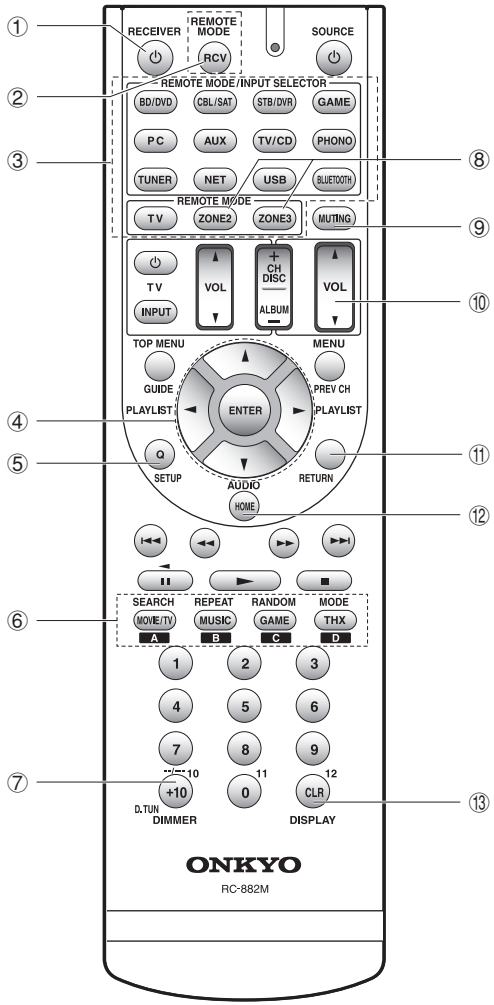
Schritt 3: **Wiedergabe**

1 Wiedergabe von Player und Fernseher



● **Zur Steuerung des Geräts**: Sie können jedes andere Gerät außer diesem bedienen, wenn Sie den angegebenen Fernbedienungscode unter ③ REMOTE MODE eingeben. Da sich die Fernbedienung in dem Modus befinden kann, der die Bedienung anderer Geräte ermöglicht, stellen Sie sicher, dass Sie ② RCV drücken, um den RECEIVER-Modus auszuwählen (zur Bedienung dieses Geräts), bevor Sie das Gerät bedienen.

1. **Einschalten des Geräts**
   Drücken Sie ① ⏻RECEIVER auf der Fernbedienung, um die Stromversorgung einzuschalten.
   - Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist. Verwenden Sie die Fernbedienung des Fernsehers.
2. **Wählen Sie den Eingang des Geräts aus und starten Sie die Wiedergabe auf dem Player oder Fernseher.**
   - Drücken Sie ③ INPUT SELECTOR, dem der gewünschte Player zugeordnet wurde. Drücken Sie TV/CD, um den Fernsehton wiederzugeben. Sie können auch die Eingangsauswahltasten auf dem Hauptgerät verwenden.
   - Der Eingang wird automatisch ausgewählt, wenn der Fernseher oder Player CEC-kompatibel und mit einem HDMI-Kabel an das Gerät angeschlossen ist.
3. **Wählen Sie den gewünschten Wiedergabemodus aus.**
   Drücken Sie die ⑥ Wiedergabemodustasten, um den Modus umzuschalten, damit Sie verschiedene Wiedergabemodi genießen können. Einzelheiten über die Wiedergabemodi finden Sie unter „Wiedergabemodi“ auf den nächsten Abschnitt.
4. **Stellen Sie die Lautstärke mit ⑩ ein.**



Teilenamen an der Fernbedienung

① ⏻**RECEIVER-Taste**: Schaltet das Gerät ein oder in den Standby-Modus.
② **RCV-Taste**: Schaltet die Fernbedienung auf den Modus um, in dem dieses Gerät bedient wird.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-Taste**: Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
④ **Cursortasten und ENTER-Taste**: Verschiebt den Cursor und bestätigt die Auswahl.
⑤ **Q SETUP-Taste**: Ruft das Schnelleinstellungsmenü auf, mit dem Sie häufig benutzte Funktionen wie Eingangsauswahl und Lautstärkeanpassung einstellen können.
⑥ **Wiedergabemodustasten**: Ermöglicht die Auswahl des Wiedergabemodus.
⑦ **DIMMER-Taste**: Schaltet die Helligkeit der Anzeige um.
⑧ **ZONE2-Taste und ZONE3-Taste**: Zur Benutzung, wenn das Gerät mit einem Vorverstärker in einem getrennten Raum verbunden ist und der Ton dort wiedergegeben wird.
⑨ **MUTING-Taste**: Schaltet den Ton vorübergehend aus.
⑩ **VOLUME-Tasten**: Ermöglicht die Anpassung der Lautstärke.
⑪ **RETURN-Taste**: Stellt die vorige Anzeige wieder her.
⑫ **HOME-Taste**: Zeigt das Home-Menü an, mit dem Sie erweiterte Einstellungen vornehmen sowie Internetradio und DLNA verwenden können.
⑬ **DISPLAY-Taste**: Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.

- Die Tasten, die nicht zu den oben genannten gehören, sind für die Bedienung anderer Geräte vorgesehen.

Wiedergabemodi

Wählen Sie den gewünschten Modus durch Umschalten und Hören der Tonwiedergabe in den verschiedenen Modi aus. Die verfügbaren Wiedergabemodi sind vom Format der Eingangssignale abhängig.

MOVIE/TV: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Filme und Fernsehprogramme geeignet ist.

MUSIC: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Musik geeignet ist.

GAME: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Spiele geeignet ist.

THX: Sie können einen THX-Wiedergabemodus auswählen.

PURE AUDIO (nur Hauptgerät): Die Anzeige- und Analogvideoschaltkreise werden ausgeschaltet, um einen reineren Klang zu gewährleisten.

- Einzelheiten zu den Wiedergabemodi finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/de.html).

„Direct“ zur unveränderten Wiedergabe der Eingangssignale
Wenn Sie diesen Modus auswählen, werden die Eingangssignale unverändert wiedergegeben. Zum Beispiel werden die 2-Kanal-Signale von Musik-CDs in Stereo wiedergegeben, die 5.1-Kanal-Signale in 5.1-Kanal und die Dolby-Digital-Signale von Blu-ray-Discs oder DVDs im Dolby-Digital-Klangfeld je nach der angegebenen Anzahl der Kanäle.

Andere praktische Funktionen

■ **Wiedergabe von Video und Audio aus verschiedenen Quellen**: Es ist möglich, Audio und Video aus verschiedenen Quellen wiederzugeben. Sie können zum Beispiel den Ton vom CD-Player und das Bild vom BD/DVD-Player wiedergeben. Drücken Sie in diesem Fall BD/DVD und anschließend TV/CD. Starten Sie dann die Wiedergabe am BD/DVD-Player und am CD-Player. Diese Funktion ist praktisch, wenn ein Eingang nur mit Ton ausgewählt wurde (TV/CD, TUNER oder PHONO in der Anfangseinstellung).

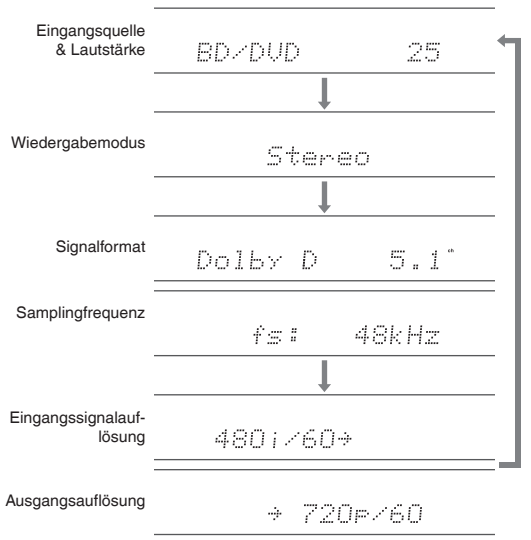
■ **Anpassung der Tonqualität**: Es ist möglich, die niedrigen und hohen Bereiche der Frontlautsprecher zu verstärken oder vermindern. Drücken Sie TONE auf dem Hauptgerät mehrmals, um die gewünschte Einstellung aus „Bass“, „Treble“ und „PM Bass“ (Phase Matching Bass) auszuwählen, und passen Sie mit +/- an.

„Bass“: Ermöglicht es Ihnen, den niedrigen Bereich zu verstärken oder zu vermindern.
„Treble“: Ermöglicht es Ihnen, den hohen Bereich zu verstärken oder zu vermindern.
„PM Bass“: Ermöglicht es Ihnen, den klaren mittleren Bereich zu erhalten und den niedrigen Bereich effektiv zu verstärken.

■ **Zeitweise Stummschaltung**: Drücken Sie auf der Fernbedienung MUTING. Drücken Sie MUTING erneut, um die Stummschaltung aufzuheben.

■ **Änderung der Displayhelligkeit**: Drücken Sie DIMMER auf der Fernbedienung. Die Displayhelligkeit ändert sich bei jedem Drücken der Taste.

■ **Änderung der Eingangsanzeige**: Drücken Sie mehrere Male DISPLAY auf der Fernbedienung, um die Helligkeit der Anzeige am Hauptgerät in folgender Reihenfolge umzuschalten:



- Wenn „Dolby D 5.1“ im Signalformat angezeigt wird, werden die Dolby-Digital-5.1-Kanal-Signale eingegeben. Bei der Wiedergabe von MW/UKW-Radio werden der Frequenzbereich, die Senderfrequenz und die Speichernummer angezeigt.

2 Hören von MW/UKW-Radio

Die Grund Anleitung erklärt, wie Sie die automatische Abstimmung verwenden. Für die manuelle Abstimmung, siehe das Erweiterte Bedienungsanleitung (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/de.html).

1. **Drücken Sie mehrmals TUNER am Hauptgerät, um entweder „AM“ oder „FM“ auszuwählen.**
2. **Drücken Sie TUNING MODE am Gerät, sodass die Anzeige „AUTO“ auf dem Display aufleuchtet.**
3. **Drücken Sie TUNING▼▲ am Gerät.**
   Die automatische Abstimmung eines Radiosenders wird gestartet. Die Suche endet, wenn ein Sender gefunden wurde. Wenn ein Radiosender ausgewählt ist, leuchtet die „►TUNED◄“ -Anzeige auf dem Display auf. Die „FM STEREO“-Anzeige leuchtet auf, wenn der Radiosender ein UKW-Radiosender ist.

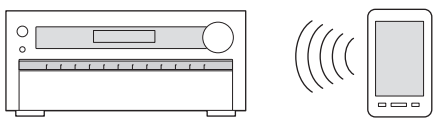
Registrierung eines MW/UKW-Radiosenders

Ermöglicht Ihnen die Registrierung von bis zu 40 Ihrer bevorzugten MW/UKW-Radiosender.

1. Wählen Sie den MW/UKW-Radiosender, den Sie registrieren möchten.
2. Drücken Sie MEMORY am Gerät.
   Die voreingestellte Nummer auf dem Display blinkt.
3. Drücken Sie wiederholt PRESET◄► am Gerät, um eine Nummer zwischen 1 und 40 auszuwählen, während die voreingestellte Nummer blinkt (etwa 8 Sekunden).
4. Drücken Sie erneut MEMORY am Gerät.
   Die voreingestellte Nummer hört auf zu blinken, wenn sie registriert ist. Um einen voreingestellten Radiosender auszuwählen, drücken Sie PRESET◄► am Hauptgerät oder CH +/– auf der Fernbedienung.

3 Anschluss und Wiedergabe von einem Bluetooth-fähigen Gerät

Sie können die auf einem Smartphone oder einem anderen Bluetooth-fähigen Gerät gespeicherten Musikdateien kabellos genießen. Der Empfangsbereich beträgt 15 Meter.



- Das Bluetooth-fähige Gerät muss das A2DP-Profil unterstützen.
- Beachten Sie, dass die Verbindung nicht immer zu allen Bluetooth-fähigen Geräten garantiert ist.

Pairing

Pairing ist notwendig, wenn Sie ein Bluetooth-fähiges Gerät zum ersten Mal verwenden. Bringen Sie vor dem Start des Vorgangs in Erfahrung, wie auf dem Bluetooth-fähigen Gerät die Bluetooth-Einstellung aktiviert und die Verbindung mit anderen Geräten hergestellt wird.

1. **Drücken Sie auf der Fernbedienung BLUETOOTH.**
   Das Gerät geht in den Pairing-Modus über und die BLUETOOTH-Anzeige fängt an zu blinken.
2. **Wenn die BLUETOOTH-Anzeige blinkt, schließen Sie die Verbindung auf dem Bluetooth-fähigen Gerät im Nahbereich innerhalb von ca. 2 Minuten ab.**
   Wenn der Name dieses Geräts auf dem Display des Bluetooth-fähigen Geräts angezeigt wird, wählen Sie dieses Gerät aus. Das Pairing wird nach einer kurzen Zeit beendet.
   - Wenn ein Passwort erforderlich ist, geben Sie „0000“ ein.
   - Wenn Sie das Gerät mit einem beliebigen anderen Bluetooth-fähigen Gerät verbinden, starten Sie das Pairing, indem Sie BLUETOOTH gedrückt halten, bis die BLUETOOTH-Anzeige anfängt zu blinken. Dieses Gerät kann die Daten von bis zu zehn gepaarten Geräten speichern.

Wiedergabe von Ton des Bluetooth-fähigen Gerätes

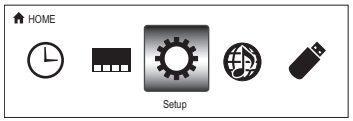
Wenn das Gerät eingeschaltet und das Bluetooth-fähige Gerät verbunden ist, wird der Eingang automatisch auf BLUETOOTH umgeschaltet. Spielen Sie die Musik in diesem Status ab.

- Es kann etwa eine Minute dauern, bis die Verbindung hergestellt ist, wenn das Gerät eingeschaltet ist, da die Bluetoothfunktion etwas Zeit zum Hochfahren braucht.
- Wenn die Lautstärkeeinstellung auf dem Bluetooth-fähigen Gerät niedrig ist, wird der Ton nicht über dieses Gerät ausgegeben.
- Aufgrund der Charakteristik der drahtlosen Bluetooth-Technologie kann der Ton auf diesem Gerät gegenüber dem auf dem Bluetooth-fähigen Gerät abgespielten Ton etwas verzögert sein.

4 Verwendung des Home-Menüs

Im Home-Menü können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen und Internetradio- und DLNA-Funktionen verwenden. Einzelheiten zum Betrieb finden Sie in der Erweiterte Bedienungsanleitung (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/de.html).

1. **Drücken Sie zuerst RCV und dann HOME auf der Fernbedienung.**
   Das Home-Menü wird auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. Sie können auch die HOME-Taste am Hauptgerät verwenden.



2. **Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.**
   Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN. Um zum Home-Menü zurückzukehren, drücken Sie HOME.

■ **Sleep Timer**: Wählen Sie dies aus, um das Gerät nach Ablauf der angegebenen Zeit automatisch in den Standby-Modus zu schalten.

■ **InstaPrevue**: Wählen Sie dies aus, um Videos von den HDMI-Eingangsbuchsen zusammen auf einem einzigen Bildschirm anzusehen. Der Bildschirm hat ein Hauptfenster (das aktuell eingespeiste Video) und Unterfenster (andere eingespeiste Videos). Um den aktuellen Eingang umzuschalten, wählen Sie das gewünschte Unterfenster mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.

- Ein schwarzes Unterfenster wird für Eingänge ohne Videosignal angezeigt.
- „InstaPrevue“ kann nicht ausgewählt werden, wenn das Video über HDMI IN 5 oder 6 eingespeist wird oder wenn am aktuell ausgewählten Eingang kein Signal anliegt.
- Je nach Videosignal wird das Bild in den Vorschauminiaturbildern eventuell nicht korrekt dargestellt.
- Eine Auflösung von 1080p oder höher wird nicht unterstützt.

■ **Setup**: Sie können die Belegung von Eingangsanschlüssen und Eingangswahltasten ändern und auch verschiedene Lautsprechereinstellungen und andere erweiterte Einstellungen vornehmen.

■ **Network Service**: Wählen Sie dies aus, um Internetradiodienste und die DLNA-Funktion zu verwenden. Wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden und ENTER drücken, wird der Netzwerkservice-Bildschirm auf dem TV angezeigt. Wählen Sie auf dem TV-Bildschirm den gewünschten Service oder die Musikdatei mit den Cursortasten der Fernbedienung und drücken Sie ENTER zur Bestätigung und um die Wiedergabe zu starten.

Internetradioservice: Sie können sich TuneIn oder einen anderen im Voraus registrierten Internetradiosender anhören.

DLNA: Sie können Musikdateien abspielen, die auf dem mit dem Netzwerk verbundenen PC oder NAS-Gerät gespeichert sind. Wählen Sie den Server mit den Cursortasten, wählen Sie die gewünschte Musikdatei und drücken Sie ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

Home-Medien: Sie können Musikdateien in einem geteilten Ordner auf dem mit dem Netzwerk verbundenen PC oder NAS-Gerät abspielen. Wählen Sie den Server mit den Cursortasten, wählen Sie die gewünschte Musikdatei und drücken Sie ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

- „Network Service“ kann ausgewählt werden, nachdem das Netzwerk hochgefahren ist, auch wenn es anfangs noch nicht ausgewählt werden kann. Es kann etwa eine Minute dauern, bis es hochgefahren ist.
- Wenn „Network Service“ zum ersten Mal ausgewählt wird, erscheint der „DISCLAIMER“-Bildschirm auf dem Fernseher. Wählen Sie „Agree“ aus, wenn Sie dem Inhalt zustimmen. Wenn Sie dem Inhalt nicht zustimmen, können Sie den Netzwerkdienst nicht verwenden.
  ✳ Sie können die Funktion nur verwenden, wenn der Fernseher über HDMI angeschlossen ist, da die Auswahl von „Agree“ im „DISCLAIMER“-Bildschirm sonst nicht möglich ist.
- Die Anordnung der Symbole im Hauptmenü „Network Service“ kann geändert werden. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, und drücken Sie D. Wählen Sie das Quellensymbol mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER, wählen Sie anschließend das Zielsymbol und drücken Sie ENTER. Die Positionen der Symbole werden ausgetauscht.

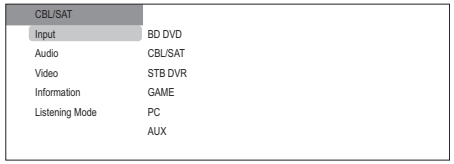
■ **USB**: Wählen Sie „USB“ auf dem TV-Bildschirm und schließen Sie ein USB-Speichergerät an den USB-Anschluss an der Vorderseite des Geräts an. Wählen Sie auf dem TV-Bildschirm den gewünschten Ordner oder die Musikdatei mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER zur Bestätigung und um die Wiedergabe zu starten.

- „USB“ kann ausgewählt werden, nachdem die USB-Funktion hochgefahren ist, auch wenn es anfangs noch nicht ausgewählt werden kann. Es kann etwa eine Minute dauern, bis es hochgefahren ist.

5 Verwendung des Quick Setup-Menüs

Im Quick Setup-Menüs können Sie häufig benutzte Funktionen wie Eingangsauswahl und Lautstärkeanpassung einstellen.

1. **Drücken Sie Q SETUP auf der Fernbedienung.**
   Das Quick Setup-Menüs wird auf dem Bildschirm des angeschlossenen Fernsehers angezeigt.



2. **Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.**
   - Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.

■ **Input**: Wählen Sie den Eingang aus und prüfen Sie die Belegung der Eingangsauswahltasten.

■ **Audio**:

A/V Sync: Wenn das Video gegenüber dem Ton verzögert ist, können Sie den Ton verzögern, um die Lücke zu überbrücken.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Ton über die Lautsprecher des Fernsehers abgespielt wird.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Eingang auf „NET“, „USB“ oder „BLUETOOTH“ steht.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio oder Direct ist.

Bass, Treble: Stellen Sie die Lautstärke des Front-Lautsprechers ein.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio, Direct oder THX ist.

Phase Matching Bass: Unterdrücken Sie die Phasenverschiebung im Mittenbereich, um die Basswiedergabe zu verbessern. Auf diese Weise können sanfte und kraftvolle Bässe erzielt werden.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio, Direct oder THX ist.

Subwoofer Level, Center Level: Stellen Sie den Lautsprecherpegel während des Hörens ein. Die vorgenommene Einstellung wird auf den vorigen Status zurückgesetzt, wenn Sie das Gerät in den Standby-Modus schalten.
- Die Lautsprecher können nicht eingestellt werden, wenn sie unter „Speaker Configuration“ auf „No“ oder „None“ eingestellt wurden.

AccuEQ Room Calibration: Deaktiviert die Klangfeldeinstellung in der automatischen Lautsprechereinstellung. Die Einstellung kann für jeden Eingang getrennt vorgenommen werden.
- Diese Einstellung kann nicht ausgewählt werden, wenn die automatische Lautsprechereinrichtung nicht durchgeführt wurde.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist oder der Wiedergabemodus Pure Audio oder Direct ist.

Late Night: Macht leise Töne leicht hörbar. Dies ist praktisch, wenn Sie spät am Abend einen Film schauen und die Lautstärke reduzieren müssen. Sie können den Effekt nur bei Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- und Dolby TrueHD-Quellen genießen.
- Wenn das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird, schaltet sich auch diese Einstellung auf „Off“. Bei Dolby TrueHD erfolgt die Einstellung auf „Auto“.

Music Optimizer: Verbessern Sie die Qualität der komprimierten Audiodatei. Die Klangwiedergabe von verlustbehafteten komprimierten Dateien wie MP3 wird verbessert. Die Einstellung kann für jeden Eingang getrennt vorgenommen werden.
- Die Einstellung ist für Signale von 48 kHz oder weniger wirksam. Die Einstellung ist bei Bitstreamsignalen nicht wirksam.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio oder Direct ist.

Re-EQ, Re-EQ (THX): Passt die verarbeitete Tonspur an, um den hohen Tonbereich zu verstärken, um sie für Heimkinoanlagen zu optimieren.
- Unter Re-EQ können die folgenden Wiedergabemodi verwendet werden: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD, Dolby EX, Dolby PLIIz Height, Dolby PLIIx Movie, DTS Neo:6 Cinema, und 5.1-Kanalquelle + DTS Neo:6.
- Unter Re-EQ (THX) können die folgenden Wiedergabemodi verwendet werden: THX Cinema, THX Surround EX und THX Select2 Cinema.

Speaker Layout: Sie können den Surround-Backlautsprechern, Höhenlautsprechern oder Breitlautsprechern Priorität zuweisen, wenn diese alle angeschlossen sind.
- Die Lautsprecher können nicht eingestellt werden, wenn sie in „Speaker Configuration“ auf „None“ eingestellt wurden. Die Einstellung kann auch nicht geändert werden, wenn zwei oder mehr der Surround-Backlautsprecher, Höhenlautsprecher und Breitlautsprecher auf „None“ eingestellt sind.
- Die Einstellung kann in den folgenden Fällen nicht verwendet werden.
  – „Front Speakers Type“ ist auf „Bi-Amp“ eingestellt.
  – Der verwendete Wiedergabemodus ist mit den Surround-Backlautsprechern, Front-Höhenlautsprechern oder Front-Breitlautsprechern nicht kompatibel.

■ **Video**:

Monitor Out: Die Videoeingangssignale, die in das Gerät eingegeben werden, werden durch das Gerät umgewandelt, wenn sie durch die HDMI OUT-Buchse an den Fernseher ausgegeben werden, sodass ihre Auflösung zum verwendeten Fernseher passt. Wählen Sie die HDMI OUT-Buchse, die für den Ausgang verwendet werden soll.

Wide Mode: Sie können das Bildformat einstellen.

Picture Mode: Sie können die Bildqualität anpassen. „Cinema“ stellt das Bild automatisch zum Ansehen von Filmen ein, und „Game“ stellt es entsprechend zum Spielen ein. Unter „Standard“ wird die Auflösung geändert, aber nicht die Bildqualität eingestellt. Unter „Custom“ können Sie die gewünschte Helligkeit, Kontrast, Farbe und Sättigung einstellen. Wenn Sie die Auflösung und Bildqualität nicht einstellen möchten, wählen Sie „Bypass“.

- „Wide Mode“ und „Picture Mode“ können nur beim Videoausgang der HDMI OUT MAIN-Buchse eingestellt werden.
- „Video“ kann nicht ausgewählt werden, wenn die Eingabe „NET“, „USB“ oder „Bluetooth“ ist.

■ **Information**:

Audio: Zeigt die Audioeingangsquelle, das Format, die Anzahl der Kanäle, Abtastfrequenz, den Wiedergabemodus, die Anzahl der Ausgangskanäle und weitere Audioinformationen an.

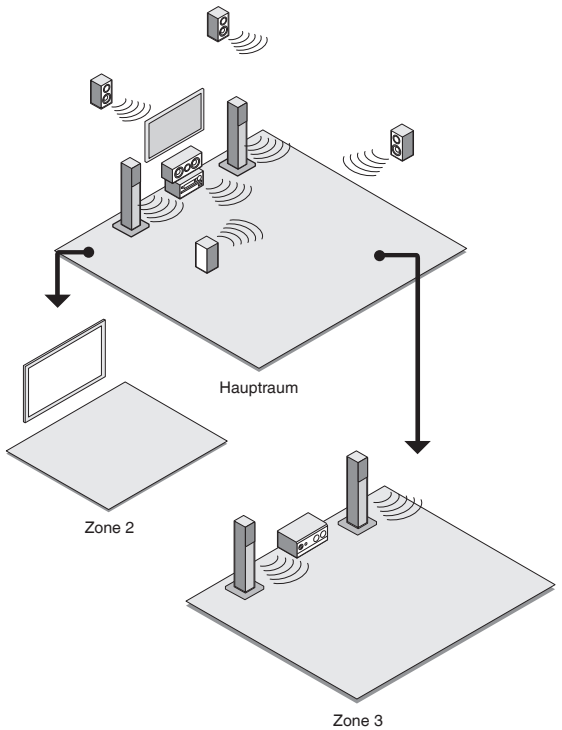
Video: Zeigt die Videoeingangsquelle, Auflösung, das Signalformat, den Farbton, die 3D-Informationen, das Bildformat, den Bildmodus, Ausgang und weitere Videoinformationen an.

Tuner: Zeigt das Frequenzband, die Frequenz, voreingestellte Nummer und weitere Tuner-(Radio)-Informationen an.

■ **Listening Mode**: Wählt den Wiedergabemodus aus den Kategorien „MOVIE/TV“, „MUSIC“, „GAME“ und „THX“ aus.
- Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Ton über die Lautsprecher des Fernsehers abgespielt wird.

6 Verwendung der Multizonenfunktion

Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, das Gerät mit einem TV oder Audiogerät zu verbinden, das in einem anderen Raum aufgestellt ist, sodass Sie den Ton und das Bild des angeschlossenen Geräts genießen können, selbst wenn Sie sich in einem anderen Raum befinden. Es ist möglich, die Wiedergabe im Hauptraum und einem anderen Raum gleichzeitig durchzuführen, z. B. indem ein Blu-Ray-Disc-Player im Hauptraum abgespielt wird, in dem das Gerät platziert ist, während in einem anderen Raum Internetradio abgespielt wird. Es ist auch möglich, die Wiedergabe nur in einem anderen Raum durchzuführen. Es gibt drei Verfahren zur Konfiguration der Multizonenverbindung, wie rechts in „a“ bis „c“ beschrieben. Die gleichzeitige Wiedergabe in allen Zonen ist ebenfalls möglich.

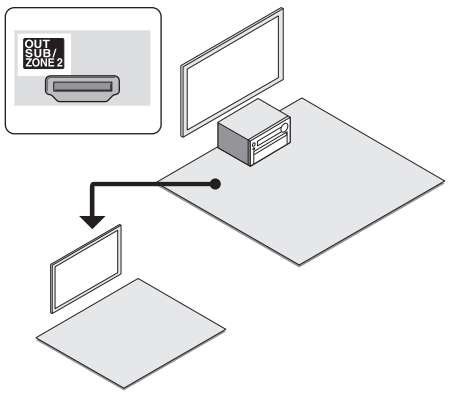


- In einem anderen Raum können Sie den Ton von einem externen Gerät genießen, das mit der HDMI-Eingangsbuchse (∗1) oder den analogen Audio-Eingangsbuchsen (∗2) des Geräts verbunden ist, den Ton von der „NET“-, „USB“- oder „BLUETOOTH“-Quelle und MW/UKW-Sendungen.
  - ∗1 Unterstützt von den HDMI IN1 bis IN4- und AUX INPUT HDMI/MHL-Buchsen.
  - ∗2 Wenn Sie einen CD-Player oder einen anderen Player ohne HDMI-Ausgangsbuchse anschließen, verbinden Sie ihn mit den analogen Audioeingangsbuchsen des Geräts. Die Multizonenausgabe ist nicht möglich, wenn die Verbindung nur über ein digitales optisches Kabel oder ein digitales Koaxialkabel erfolgt. Im Falle einer analogen Verbindung kann die analoge Audioausgangseinstellung am Player notwendig sein.
- Wie für den HDMI-Eingang und analogen Audioeingang ist es möglich, die gleiche Quelle oder verschiedene Quellen im Hauptraum und einem anderen Raum abzuspielen.
- Wie für „NET“, „USB“ und „BLUETOOTH“ können Sie nicht verschiedene Audioquellen für den Hauptraum und den anderen Raum auswählen. Wenn Sie zum Beispiel „NET“ im Hauptraum ausgewählt haben und dann „USB“ im separaten Raum als Wiedergabequelle auswählen, ändert sich auch der Eingang im Hauptraum entsprechend auf „USB“.
- Wenn Sie MW/UKW-Sendungen hören, können Sie im Hauptraum und im getrennten Raum keine unterschiedlichen Sender auswählen. Daher wird die Sendung desselben Senders in beiden Räumen gehört.
- Wenn Sie den gleichen mit HDMI verbundenen Player im Hauptraum und dem anderen Raum abspielen, wird die Soundfeldverarbeitung für 2-Kanal-PCM-Signale im Hauptraum durchgeführt.

Ausgabe von Video/Audio in einem anderen Raum

■ a. Anschluss eines TV in einem anderen Raum

Sie können Video und Audio des mit HDMI verbundenen Players auf dem TV in einem anderen Raum abspielen. Verbinden Sie mit einem HDMI-Kabel die HDMI OUT ZONE 2-Buchse des Geräts und die HDMI IN-Buchse des TV im anderen Raum.



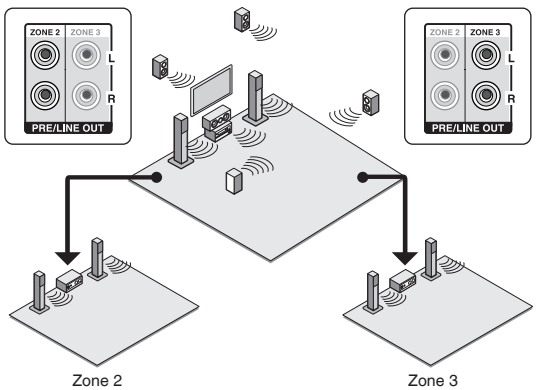
Änderung der Einstellung: Drücken Sie RCV und anschließend HOME auf der Fernbedienung, wählen Sie „Setup“ - „1.Input/Output Assign“ - „Monitor Out“ - „Zone 2 Monitor Out“ und stellen Sie die Einstellung auf „Use“.

- Sie können die Informationen des angeschlossenen Geräts auf dem TV der Zone 2 durch das Drücken von DISPLAY während der Wiedergabe in Zone 2 anzeigen.
- Die CEC-Linkfunktion funktioniert nicht mit dem TV im anderen Raum.

Anhören von Musik in einem anderen Raum

■ b. Anschluss eines Vorverstärkers in einem anderen Raum

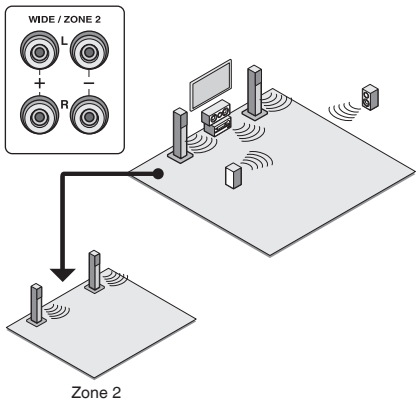
Es ist möglich, eine 2-Kanal-Quelle in einem anderen Raum abzuspielen, während eine 7.1-Kanal-Quelle im Hauptraum abgespielt wird. Verbinden Sie die ZONE 2 LINE OUT-Buchsen oder ZONE3 LINE OUT-Buchsen des Geräts und die Line-in-Buchsen des Vorverstärkers in einem getrennten Raum mit einem analogen Audiokabel (RCA). In einem anderen Raum können Sie den Ton von einem externen Player genießen, der mit der HDMI-Eingangsbuchse oder den analogen Audio Eingangsbuchsen des Geräts verbunden ist, den Ton von der „NET“-, „USB“- oder „BLUETOOTH“-Quelle und MW/UKW-Sendungen.



- Die Lautstärke kann sowohl am Gerät als auch an dem in einem anderen Raum verwendeten Vorverstärker eingestellt werden. Um sie mit dem Gerät einzustellen, drücken Sie RCV und dann HOME auf der Fernbedienung, wählen Sie „Setup“ - „7.Hardware Setup” - „Multi Zone” - „Zone 2 Out” oder „Zone 3 Out” und stellen Sie die Einstellung auf „Variable“. Wenn Sie einen Leistungsverstärker anschließen, achten Sie darauf, die Einstellung durchzuführen und passen Sie die Lautstärke im Hauptraum an.

■ c. Anschluss von Lautsprechern in einem anderen Raum

Es ist möglich, die Lautsprecher in einem anderen Raum ohne einen Verstärker direkt anzuschließen. Schließen Sie die Lautsprecher in einem anderen Raum mit Lautsprecherkabeln an die ZONE2-Lautsprecherausgänge des Geräts an. Beachten Sie, dass 5.1-Kanal während der Zone-2-Wiedergabe das Maximum im Hauptraum ist. In einem anderen Raum können Sie den Ton von einem externen Player genießen, der mit der HDMI-Eingangsbuchse oder den analogen Audio Eingangsbuchsen des Geräts verbunden ist, den Ton von der „NET“-, „USB“- oder „BLUETOOTH“-Quelle und MW/UKW-Sendungen.



Änderung der Einstellung: Drücken Sie RCV und anschließend HOME auf der Fernbedienung, wählen Sie „Setup“ - „2.Speaker Setup“ - „Speaker Settings“ und stellen Sie „Powered Zone2“ auf „Yes“ ein.

- Stellen Sie die Lautstärke an diesem Gerät ein. Um die Lautstärke einzustellen, drücken Sie ZONE2 auf der Fernbedienung und nehmen Sie die Einstellung mit VOL vor.

Durchführung der Multizonenwiedergabe

1. **Drücken Sie ZONE2 oder ZONE3 auf der Fernbedienung, zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor und drücken Sie auf ⏻RECEIVER.**
   „Z2“ oder „Z3“ leuchtet im Display des Hauptgerätes auf und die Multizonenfunktion ist aktiviert.
2. **Drücken Sie erneut ZONE2 oder ZONE3 auf der Fernbedienung und drücken Sie den INPUT SELECTOR für den Eingang, der in einem separaten Raum wiedergegeben werden soll.**
   Um im Hauptraum und im separaten Raum dieselbe Quelle abzuspielen, halten Sie ZONE2 oder ZONE3 ca. 3 Sekunden lang gedrückt.
   Wenn Sie das Gerät während der Multizonenwiedergabe auf Standby stellen, werden die Anzeigen Z2/Z3 gedimmt und der Wiedergabemodus wird nur auf die Wiedergabe in einem anderen Raum umgeschaltet. Die Ausführung der Schritte 1 und 2, während das Gerät im Standby ist, schaltet den Wiedergabemodus auch auf die Wiedergabe nur in einem anderen Raum um.

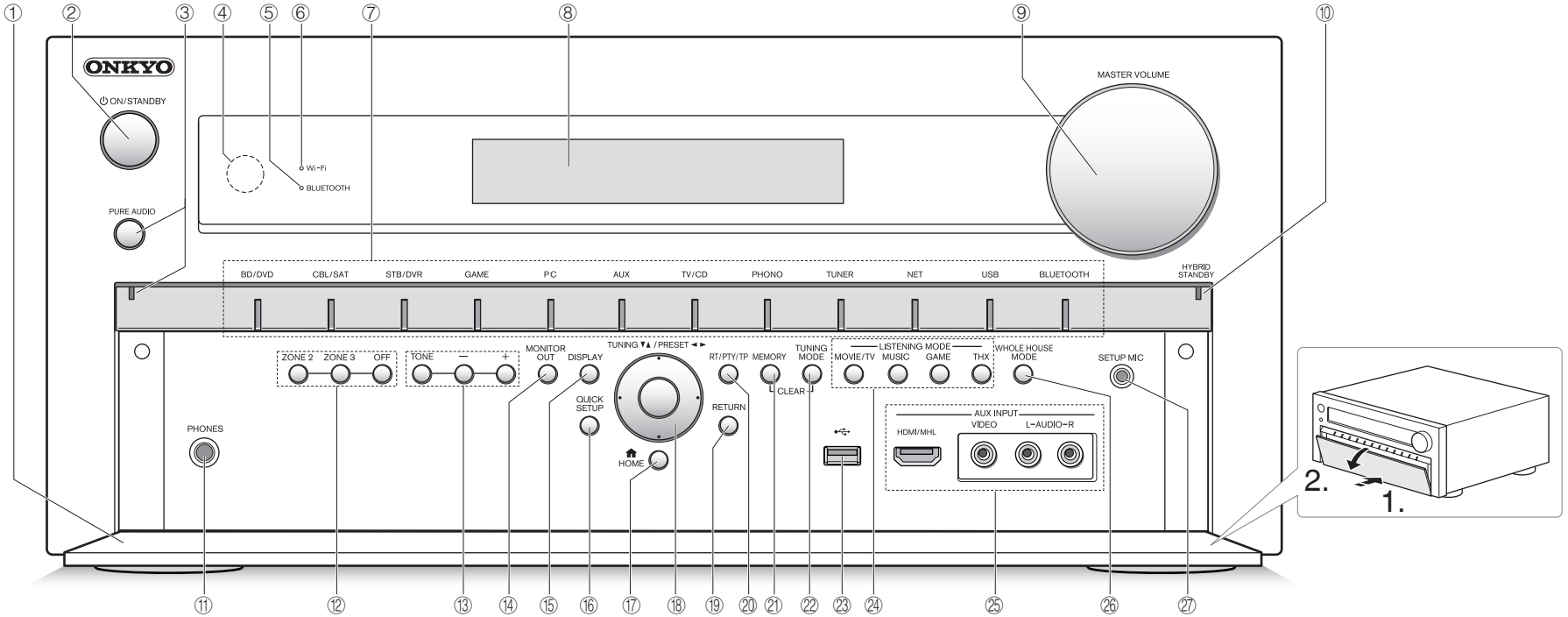
Zur Steuerung auf dem Hauptgerät: Drücken Sie ZONE2 oder ZONE3 und innerhalb von 8 Sekunden die Eingangsauswahltaste des Eingangs, der in einem anderen Raum abgespielt werden soll. Um im Hauptraum und im separaten Raum dieselbe Quelle wiederzugeben, drücken Sie zweimal ZONE2 oder ZONE3.

Zum Ausschalten der Multizonenfunktion: Drücken Sie ZONE2 (oder ZONE3) auf der Fernbedienung und drücken Sie ⏻RECEIVER. Zur Steuerung auf dem Hauptgerät drücken Sie ZONE2 (oder ZONE3) und innerhalb von 8 Sekunden OFF.

- Wenn die ZONE 2 oder ZONE 3 eingeschaltet ist, ist der Stromverbrauch im Standby höher als normal.
- Wenn die ZONE 2 oder ZONE 3 eingeschaltet wird, während der Wiedergabemodus für den Hauptraum Pure Audio ist, wird er automatisch auf Direct umgeschaltet.
- Solange die ZONE 2 oder ZONE 3 eingeschaltet ist, ist die RI-Verknüpfungssystemfunktion (Verbindung zwischen den Onkyo-Komponenten) deaktiviert.

WHOLE HOUSE MODE: Wenn Sie WHOLE HOUSE MODE drücken, während die Wiedergabe im Hauptraum durchgeführt wird, wird der WHOLE HOUSE MODE eingeschaltet, „Z2“ und „Z3“ auf dem Display leuchten gleichzeitig und die Wiedergabequellen aller Räume werden gleichzeitig auf die gleiche Quelle umgeschaltet.

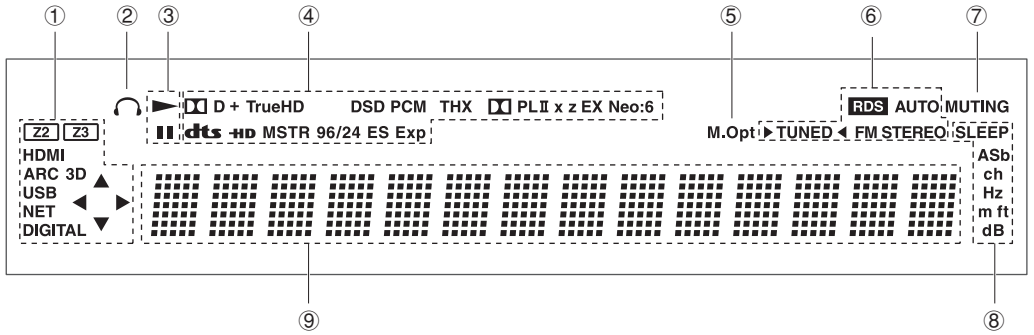
- Der WHOLE HOUSE MODE ist nur für die Wiedergabe vom externen Player möglich, der an die analogen Audioeingangsbuchsen angeschlossen ist.
- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn die Kopfhörer angeschlossen sind oder der Ton über die Lautsprecher des TV ausgegeben wird.



Bedienfeld

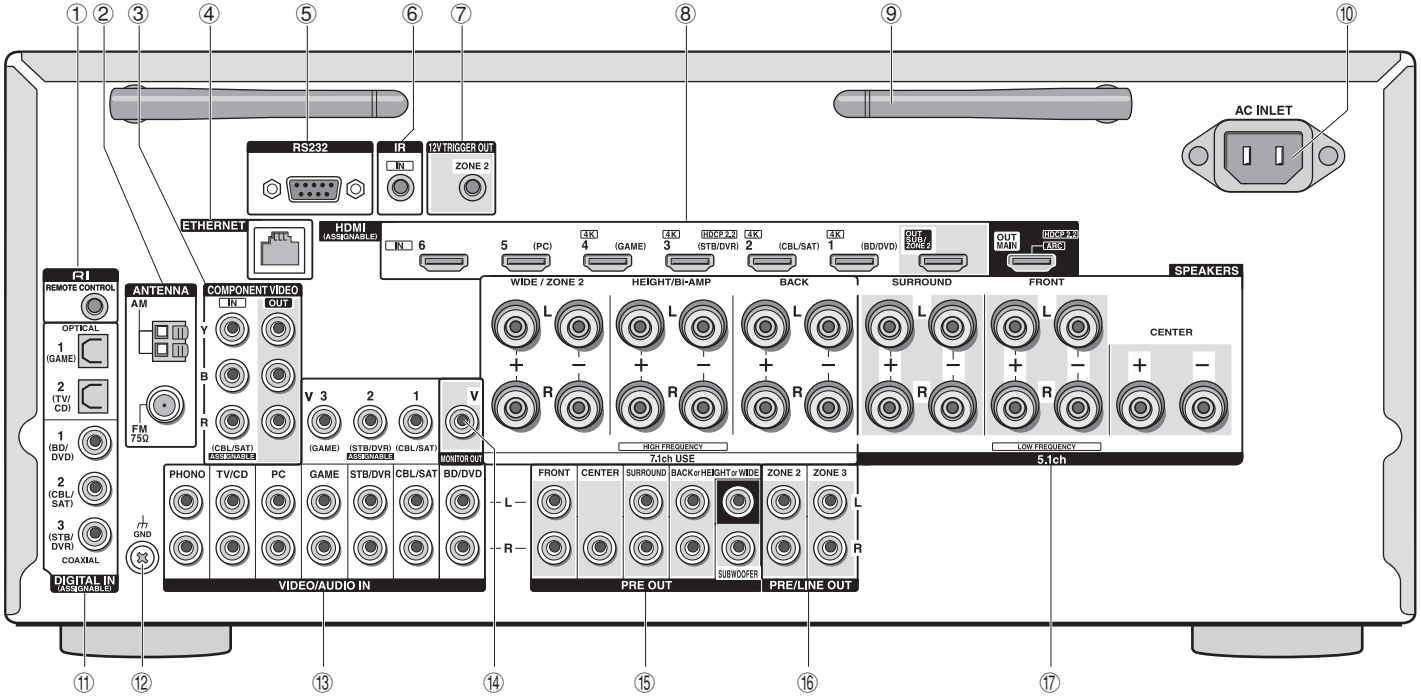
① **Vordere Klappe**
② **⏻ON/STANDBY-Taste**: Schaltet das Gerät ein oder in den Standby-Modus.
③ **PURE AUDIO-Taste und Anzeige**: Schaltet in den PURE AUDIO-Modus.
④ **Fernbedienungssensor**: Empfängt die Signale von der Fernbedienung.
⑤ **BLUETOOTH-Anzeige**: Blinkt während des Pairings mit einem Bluetooth-fähigen Gerät und leuchtet dauerhaft, wenn das Pairing abgeschlossen ist.
⑥ **Wi-Fi-Anzeige**: Leuchtet auf, wenn das Gerät mit einem WLAN-Router verbunden ist.
⑦ **Eingangsauswahltasten**: Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
⑧ **Display**
⑨ **MASTER VOLUME-Regler/Anzeige**: Ermöglicht die Anpassung der Lautstärke.
⑩ **HYBRID STANDBY-Anzeige**: Leuchtet, wenn das Gerät in den Standby-Modus übergeht und HDMI Through, Netzwerk-Standby oder Wakeup via Bluetooth aktiviert ist.
⑪ **PHONES-Buchse**: Zum Anschluss eines Stereokopfhörers mit Standardstecker.
⑫ **ZONE 2-Taste, ZONE 3-Taste und OFF-Taste**: Steuert die Multizonenfunktion.
⑬ **TONE- und Tonpegeltasten**: Stellt die hohen und tiefen Töne ein.
⑭ **MONITOR OUT-Taste**: Ermöglicht Ihnen die Auswahl der HDMI-Buchse zur Ausgabe der Videoeingangssignale, die in das Gerät eingegeben werden.
⑮ **DISPLAY-Taste**: Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.
⑯ **QUICK SETUP-Taste**: Zeigt das Schnelleinstellungsmenü an.
⑰ **HOME-Taste**: Ruft das Home-Menü auf.
⑱ **Cursor-Tasten, TUNING▼▲-Taste, PRESET◄ ►-Taste und ENTER-Taste**: Verschiebt den Cursor und bestätigt die Auswahl. Beim Hören von MW/UKW-Sendungen stellen Sie den Sender mit TUNING▼▲ ein oder wählen Sie einen gespeicherten Sender mit PRESET◄ ► aus.
⑲ **RETURN-Taste**: Stellt die vorige Anzeige wieder her.

⑳ **RT/PTY/TP-Taste**: Kann beim Empfang von Sendern verwendet werden, die Textinformationen aussenden.
㉑ **MEMORY-Taste**: Speichert einen Sender oder hebt die Speicherung auf.
㉒ **TUNING MODE-Taste**: Schaltet den Abstimmungsmodus um.
㉓ **USB-Anschluss**: Ein USB-Speichergerät wird angeschlossen, sodass die darauf gespeicherten Musikdateien abgespielt werden können.
㉔ **Wiedergabemodustasten**: Ermöglicht die Auswahl des Wiedergabemodus.
㉕ **AUX INPUT HDMI/MHL-Buchsen**: Eine HD-Videokamera oder ein MHL-fähiges Mobilgerät ist angeschlossen. Es ist möglich, Video- und Audiosignale eines MHL-fähigen Mobilgeräts zu übertragen.
AUX INPUT AUDIO/VIDEO-Buchsen: Eine Videokamera oder ein ähnliches Gerät wird angeschlossen.
㉖ **WHOLE HOUSE MODE-Taste**: Steuert die WHOLE HOUSE MODE-Funktion, um die gleiche Quelle in allen mit der Multizone verbundenen Räumen abzuspielen.
㉗ **SETUP MIC-Buchse**: Zum Anschluss des mitgelieferten Messmikrofons für die Lautsprecher.



Display

① Leuchtet oder blinkt unter den folgenden Bedingungen.
„Z2“ (∗): Die Zone 2 ist eingeschaltet.
„Z3“ (∗): Die Zone 3 ist eingeschaltet.
∗ Sowohl „Z2“ als auch „Z3“ leuchten, wenn die WHOLE HOUSE MODE-Funktion eingeschaltet ist.
„HDMI“: Es werden HDMI-Signale eingegeben und der HDMI-Eingangswähler ist ausgewählt.
„ARC“ (Audio Return Channel): Es werden die Audiosignale vom ARC-kompatiblen Fernseher eingegeben und der TV/CD-Eingangswähler ist ausgewählt.
„3D“: Die eingegebenen Signale sind 3D.
„USB“: Der „USB“-Eingang ist ausgewählt und ein USB-Speichergerät ist angeschlossen.
• Blinkt, wenn das USB-Speichergerät nicht korrekt angeschlossen ist.
„NET“: Der „NET“-Eingang ist ausgewählt und das Gerät ist mit dem Netzwerk verbunden.
• Blinkt, wenn die Verbindung mit dem Netzwerk nicht korrekt ist.
„DIGITAL“: Es werden digitale Signale eingegeben und der digitale Eingangswähler ist ausgewählt.
Cursoranzeigen: Zur Steuerung von NET oder USB.
② Leuchtet, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist.
③ Leuchtet, wenn NET oder USB gesteuert wird.
④ Leuchtet je nach dem Typ der digitalen Eingangssignale und des Wiedergabemodus.
⑤ Leuchtet, wenn die Musikoptimierung aktiviert ist.
⑥ Leuchtet oder blinkt unter den folgenden Bedingungen.
„AUTO“: Der Abstimmungsmodus ist Auto.
„►TUNED◄“: Empfang von MW/UKW-Radio.
• ►◄ blinkt, während die Abstimmung automatisch durchgeführt wird.
„FM STEREO“: Empfang von UKW-Stereo.
„RDS“: Empfang von RDS-Sendungen.
⑦ „MUTING“: Blinkt, wenn der Ton zeitweise durch das Drücken von MUTING auf der Fernbedienung stummgeschaltet ist
⑧ Leuchtet unter den folgenden Bedingungen.
„SLEEP“: Der Sleeptimer wurde eingestellt.
„ASb“ (Auto-Standby): Auto-Standby ist eingeschaltet.
„ch“: Ein Kanal wird eingestellt.
„Hz“: Die Crossoverfrequenzen werden eingestellt.
„m/ft“: Die Lautsprecherabstände werden eingestellt.
„dB“: Die Lautsprecherlautstärke wird eingestellt.
⑨ Zeigt verschiedene Informationen zu den Eingangssignalen an. Beim Drücken von DISPLAY wird der Typ der digitalen Eingangssignale und der Wiedergabemodus angezeigt.



Rückseite

① **RI REMOTE CONTROL-Buchse**: Ein Onkyo-Produkt mit RI-Buchse kann an dieses Gerät angeschlossen und mit ihm synchronisiert werden.

② **FM ANTENNA-Buchse (75 Ω) und AM ANTENNA-Anschluss**: Zum Anschluss der mitgelieferten Antennen.

③ **COMPONENT VIDEO IN- und OUT-Buchsen**: Component-Video-Eingangs-/Ausgangsbuchsen

④ **ETHERNET-Anschluss**: Wird für die LAN-Verbindung verwendet

⑤ **RS232-Anschluss**: Angeschlossen an das Heimsteuerungssystem. (∗)

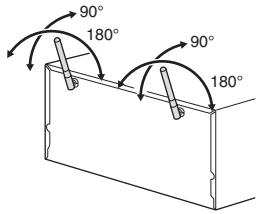
⑥ **IR-Buchse**: Angeschlossen an den Multiroom-Fernbedienungssatz. (∗)

⑦ **12V TRIGGER OUT-Buchse**: Ermöglicht Ihnen den Anschluss eines Geräts mit einer Triggereingangsbuchse in einem anderen Raum, um den Power-Linkbetrieb zwischen dem Gerät und diesem Gerät zu ermöglichen. (∗)

∗ Spezielle Geräte oder Kabelanschlüsse sind notwendig, um die Steuerfunktionen ⑤ bis ⑦ zu verwenden. Wenden Sie sich an spezialisierte Geschäfte für weitere Informationen.

⑧ **HDMI IN/OUT-Buchsen**: Die digitalen Videosignale und Audiosignale werden zwischen dem Gerät und den angeschlossenen Geräten übertragen.

⑨ **Kabellose Antenne**: Wird für die Wi-Fi-Verbindung verwendet oder zur Verwendung eines Bluetooth-fähigen Geräts. Stellen Sie ihren Winkel entsprechend dem Verbindungsstatus ein.



⑩ **AC INLET**: Zum Anschluss des Netzkabels.

⑪ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-Buchsen**: Zur Eingabe der digitalen Audiosignale.

⑫ **GND-Anschluss**: Zum Anschluss des Erdungskabels des Plattenspielers.

⑬ **Composite-Video und analoge Audiobuchsen**: Zur Eingabe der analogen Videosignale und Audiosignale.

⑭ **MONITOR OUT V-Buchse**: Zur Ausgabe der Videosignale an den angeschlossenen Monitor oder Fernseher.

⑮ **PRE OUT-Buchsen**: Ein Leistungsverstärker oder Subwoofer mit eingebautem Verstärker ist angeschlossen.

⑯ **PRE/LINE OUT ZONE2/ZONE3-Buchsen**: Die mit dem Vorverstärker für die Multizonenwiedergabe in einem anderen Raum verbundenen Audioausgangsbuchsen.

⑰ **SPEAKERS-Anschlüsse**: Zum Anschluss der Lautsprecher. Um die Multizonenfunktion zu verwenden, schließen Sie die Lautsprecher im separaten Raum an die ZONE2-Lautsprecheranschlüsse an.

Fehlersuche

Bevor Sie den Vorgang starten
Probleme können möglicherweise durch einfaches Aus- und wieder Einschalten oder Abtrennen und erneutes Anschließen des Netzkabels gelöst werden, was einfacher ist als die Verbindung, die Einstellung und das Betriebsverfahren zu überprüfen. Versuchen Sie die einfachen Maßnahmen jeweils am Gerät und der daran angeschlossenen Komponente. Falls das Problem darin besteht, dass das Video- oder Audiosignal nicht ausgegeben wird, oder der HDMI Betrieb nicht funktioniert, kann ein Neuanschluss des HDMI Kabels das Problem möglicherweise beheben. Achten Sie beim erneuten Anschluss darauf, das HDMI-Kabel nicht aufzuwickeln, da es in diesem Zustand möglicherweise nicht richtig passt. Schalten Sie das Gerät und die angeschlossene Komponente nach dem Neuanschluss aus und wieder ein.

Der AV-Receiver schaltet sich unerwartet aus.

- Der AV-Receiver geht automatisch in den Standby-Modus über, wenn Auto-Standby eingestellt wurde und startet.

Er gibt keinen Ton von sich oder er ist ausgesprochen leise.

- Es wurde die falsche Eingangsauswahltaste ausgewählt. Wählen Sie den richtigen Eingang für den Player. Überprüfen Sie auch, ob die Stummschaltung aktiviert wurde.
- Nicht alle Wiedergabemodi verwenden alle Lautsprecher.

Es gibt kein Bild.

- Es wurde die falsche Eingangsauswahltaste ausgewählt.
- Es wird kein Video angezeigt, wenn der Wiedergabemodus Pure Audio ist.
- Um das Videosignal des angeschlossenen Players auf dem Fernsehbildschirm anzuzeigen, während das Gerät im Standby-Modus ist, müssen Sie die HDMI Through-Funktion aktivieren.
- Wenn das Fernseherbild unscharf oder verschwommen ist, sind das Netzkabel oder die Anschlusskabel für das Gerät u. U. gestört. Halten Sie in diesem Fall Abstand zwischen dem Fernsehantennenkabel und den Kabeln des Geräts ein.
- Wenn Sie einen Player anschließen, der HDCP2.2 unterstützt, achten Sie darauf, ihn an die HDMI IN3-Buchse des Geräts anzuschließen. Verbinden Sie zu diesem Zeitpunkt den TV mit der HDMI OUT MAIN-Buchse.

Die HDMI-Steuerung funktioniert nicht richtig.

- Schalten Sie die CEC-Verbindungsfunktion des Geräts ein. Es ist ebenfalls erforderlich, die Einstellung für das HDMI-gekoppelte System auf dem Fernseher vorzunehmen. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Achten Sie darauf, zunächst auf RCV zu drücken, bevor Sie das Gerät mit der Fernbedienung bedienen.

Es gibt keinen Ton für die Multizonenfunktion.

- Wenn Sie einen CD-Player oder einen anderen Player ohne HDMI-Ausgangsbuchse anschließen, verbinden Sie ihn mit den analogen Audioeingangsbuchsen des Geräts. Die Multizonenausgabe ist nicht möglich, wenn die Verbindung nur über ein digitales optisches Kabel oder ein digitales Koaxialkabel erfolgt. Im Falle einer analogen Verbindung kann die analoge Audioausgangseinstellung am Player notwendig sein.

Auf das Netzwerk kann nicht zugegriffen werden.

- Versuchen Sie, das Gerät oder den WLAN-Router vom Stromnetz zu trennen und wieder anzuschließen oder prüfen Sie ihren Einschaltstatus. Das funktioniert in vielen Fällen gut.
- Wenn der gewünschte WLAN-Router nicht in der Liste der Zugangspunkte aufgeführt ist, kann er so eingestellt sein, dass die SSID verborgen ist, oder die ANY-Verbindung kann ausgeschaltet sein. Ändern Sie die Einstellung und versuchen Sie es erneut.

Bluetooth

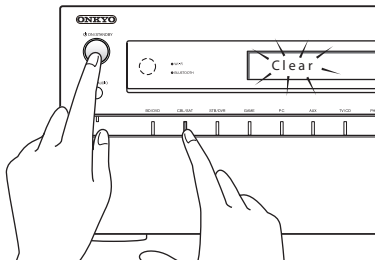
- Versuchen Sie, das Gerät und den Bluetooth-fähigen Player vom Stromnetz zu trennen und wieder anzuschließen. Überprüfen Sie danach, ob die Bluetooth-Funktion am Bluetooth-fähigen Gerät eingeschaltet ist und die Verbindung mit dem Gerät hergestellt wurde.

■ Zurücksetzen des Geräts

Durch das Zurücksetzen des Geräts in den Zustand zum Zeitpunkt des Versands kann das Problem möglicherweise behoben werden. Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, setzen Sie das Gerät mit dem folgenden Verfahren zurück. Wenn Sie den Gerätestatus zurücksetzen, werden Ihre Einstellungen auf die Standardwerte zurückgestellt. Schreiben Sie sie auf, bevor Sie das Zurücksetzen starten.

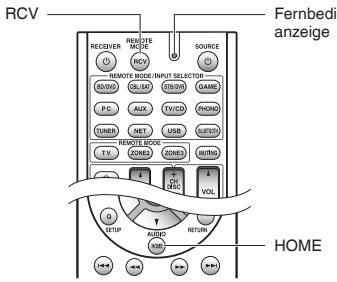
● **Rücksetzung durchführen**:

1. **Halten Sie CBL/SAT am Hauptgerät gedrückt (beachten Sie, dass Schritt 2 durchgeführt werden muss, während diese Taste gedrückt wird)**
2. **Drücken Sie ⏻ON/STANDBY am Hauptgerät („Clear“ erscheint im Display und das Gerät kehrt zum Standby-Modus zurück)**



● **Zurücksetzen der Fernbedienung**:

1. **Halten Sie RCV auf der Fernbedienung gedrückt und drücken Sie HOME, bis die Fernbedienungsanzeige aufleuchtet (etwa 3 Sekunden)**
2. **Drücken Sie RCV innerhalb von 30 Sekunden erneut**



Technische Daten

Verstärkerteil

Ausgangsnennleistung
7 Kanäle × 180 W bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben von 1 % (IEC)
Dynamische Ausgangsleistung (∗)
∗ IEC60268-kurzzeitige maximale Ausgabeleistung
300 W (3 Ω, Front)
250 W (4 Ω, Front)
150 W (8 Ω, Front)
THD+N (Gesamte harmonische Verzerrung+Rauschen)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, halbe Leistung)
Dämpfungsfaktor
60 (Front, 1 kHz, 8 Ω)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz (Unausgeglichen)
200 mV/47 kΩ (LINE)
2,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
RCA-Ausgangsnennleistungspegel und Impedanz
200 mV/470 Ω (PRE OUT)
Maximaler RCA-Ausgangspegel und Impedanz
4,6 V/470 Ω (PRE OUT)
Phono-Überlastung
70 mV (MM 1 kHz 0,5 % Direct)
Frequenzgang
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direktmodus)
Klangregelungscharakteristik
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signal-/Rauschabstand
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)
Lautsprecherimpedanz
4 Ω - 16 Ω

Video-Teil

Eingangsempfindlichkeit/Ausgangspegel und Impedanz
1 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component P_B/C_B, P_R/C_R)
1 Vp-p/75 Ω (Composite)
Frequenzgang Component Video
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Tuner-Teil

UKW-Empfangsfrequenzbereich
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
MW-Empfangsfrequenzbereich
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Senderspeicherplätze
40

Netzwerk-Teil

Ethernet-LAN
10BASE-T/100BASE-TX
WLAN
IEEE 802.11 b/g/n-Standard
(Wi-Fi®-Standard)
2,4-GHz-Band: Kanal 1 - 13 (Front)
(Wi-Fi®-Standard)

Bluetooth-Teil

Datenübertragungssystem
Bluetooth-Spezifikation Version 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)
Maximale Übertragungsreichweite
Sichtlinie ca. 15 m (∗)
Frequenzband
2,4 GHz Band (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Modulationsverfahren
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Kompatible Bluetooth-Profile
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Unterstützte Codecs
SBC
Übertragungsbereich (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (Samplingfrequenz 44,1 kHz)
∗ Die tatsächliche Reichweite schwankt in Abhängigkeit von Faktoren wie Hindernissen zwischen den Geräten, Magnetfeldern um einen Mikrowellenherd, statischer Elektrizität, schnurlosem Telefon, Empfangsempfindlichkeit, Leistung der Antenne, Betriebssystem, Softwareanwendung usw.

Allgemeine Daten

Stromversorgung
220 - 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Stromverbrauch
720 W
0,2 W (Standby)
90 W (Kein Ton)
Abmessungen (B × H × T)
435 mm × 198,5 mm × 400 mm
Gewicht
15,5 kg

● HDMI

Eingang
IN1 (BD/DVD, 4K), IN2 (CBL/SAT, 4K), IN3 (STB/DVR, 4K, HDCP2.2), IN4 (GAME, 4K), IN5 (PC), IN6, AUX INPUT (HDMI/MHL) (Front)
Ausgang
OUT MAIN (ARC, HDCP2.2), OUT SUB/ZONE2
Videoauflösung
Passthrough: 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Hochskalierung: 4K 30 Hz
Audioformat
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Mehrkanal-PCM
Unterstützt
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (Hochskalierung und Passthrough)

● Video-Eingänge

Komponenten-Video
IN (CBL/SAT)
Composite Video
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), IN4(AUX) (Front)

● Video-Ausgänge

Komponenten-Video
OUT
Composite Video
MONITOR OUT

● Audio-Eingänge

Digital
OPTICAL 1 (GAME), 2 (TV/CD)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT), 3(STB/DVR)
Analog
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX INPUT (Front)

● Audio-Ausgänge

Analog
ZONE2 PRE/LINE OUT, ZONE3 PRE/LINE OUT
Analoge Mehrkanal-Pre-Ausgänge
FRONT L/ R, CENTER, SURROUND L/R, BACK oder HEIGHT oder WIDE L/R, 2 SUBWOOFER PRE OUT
Lautsprecherausgänge
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT/Bi-AMP L/R, WIDE/ZONE2 L/R
Kopfhörer
PHONES (Front, ø 6,3)

● Andere

Messmikrofon	1 (Front)
RS232	1
Ethernet	1
IR IN	1
12V TRIGGER OUT ZONE2	1
USB	1 (Front)
RI	1

Änderungen der technischen Daten und Funktionen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Lizenz- und Warenzeicheninformationen

Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, Surround EX und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Für DTS-Patente siehe http://patents.dts.com. Hergestellt unter der Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, das Symbol, & DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Warenzeichen und DTS-HD Master Audio ist ein Warenzeichen von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Qdeo und QuietVideo sind Warenzeichen von Marvell oder seiner Tochtergesellschaften.

Re-Equalization und das „Re-EQ“-Logo sind Warenzeichen von THX Ltd.

Hergestellt unter der Lizenz von THX Ltd. THX und das THX-Logo sind in den Vereinigten Staaten und anderen Gerichtsständen registriert. Alle Rechte vorbehalten. Surround EX ist ein Warenzeichen von Dolby Laboratories. Genutzt mit Genehmigung.
USA-Patentnummern 7.254.239 & 7.593.533 & 7.974.425 & 8.452.028 & 8.509.457 Taiwan Pat. I238671 Europäisches Pat. 1.360.874

THX Select2 Plus
Bevor eine Heimkinokomponente als THX Select2 Plus zertifiziert werden kann, muss sie eine Reihe strenger Qualitäts- und Leistungstests durchlaufen. Ein Produkt erhält nur dann das THX Select2 Plus-Logo, was Ihre Garantie ist, dass die Heimkinoprodukte, die Sie kaufen, über viele Jahre eine optimale Leistung erbringen werden. Die THX Select2 Plus Anforderungen definieren hunderte Parameter, einschl. der Leistung der Verstärker und Vorverstärker und den Betrieb sowohl in den digitalen als auch analogen Bereichen. Die THX Select2 Plus-Receiver enthalten auch
geschützte THX Technologien (z.B. THX Modus), die die Filmmusik genau angepasst für das Heimkino wiedergeben
wiedergeben.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD und WRAT sind Warenzeichen der Onkyo Corporation.

„RIHD“ und „RIHD (Logo)“ sind Warenzeichen der Onkyo Corporation.

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Das Wi-Fi CERTIFIED®-Logo ist ein Gütezeichen von Wi-Fi Alliance.
Das Wi-Fi-zertifiziert®-Logo zeigt die Kompatibilität der internationalen Zertifizierungsstelle „Wi-Fi Alliance“ an, was sicherstellt, dass das Produkt den Kompatibilitätstest mit anderen Wi-Fi-zertifizierten Geräten bestanden hat.

Die Bluetooth®-Wortmarke und die Logos sind registrierte Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. und jeder Gebrauch solcher Marken durch Onkyo steht unter Lizenz. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.
Onkyo garantiert nicht die Bluetooth-Kompatibilität zwischen dem AV-Receiver und allen Bluetooth-fähigen Geräten.
Schauen Sie zur Kompatibilität zwischen dem AV-Receiver und einem anderen Gerät mit Bluetooth-Technologie in die Dokumentation des Geräts und fragen Sie den Händler. Möglicherweise gibt es in einigen Ländern Beschränkungen zur Nutzung der Bluetooth-Geräte. Prüfen Sie das bei Ihren lokalen Behörden.

„MHL, das MHL-Logo und Mobile High-Definition Link sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der MHL LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.“

InstaPrevue und das InstaPrevue-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Silicon Image, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Apple, iPod und iPhone sind Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern.

Apple TV ist ein Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern.

SIRIUS, XM und alle zugehörigen Marken und Logos sind Warenzeichen von Sirius XM Radio Inc. und seinen Tochterfirmen. Alle Rechte vorbehalten.

DLNA®, das DLNA-Logo und DLNA CERTIFIED® sind Warenzeichen, Servicezeichen oder Zertifizierungszeichen der Digital Living Network Alliance.

Dieses Produkt ist durch bestimmte intellektuelle Eigentumsrechte von Microsoft geschützt. Der Gebrauch oder der Vertrieb dieser Technologie außerhalb dieses Produkts ist ohne die Lizenz von Microsoft verboten.

Windows und das Windows-Logo sind Warenzeichen der Microsoft-Unternehmensgruppe.

QR Code ist ein eingetragenes Warenzeichen von DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Apple Computer, Inc. in den Vereinigten Staaten.

„x.v.Color“ ist ein Warenzeichen von Sony Corporation.

Die MPEG Layer-3-Audiocodierungstechnologie ist lizensiert vom Fraunhofer IIS und Thomson.

„Xantech“ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Xantech Corporation.

„Niles“ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Niles Audio Corporation.

„Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.“

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Mit diesem Gerät können Sie Links zu anderen Diensten oder Webseiten herstellen, die nicht unter der Kontrolle der Unternehmen sind, die dieses Gerät entworfen und hergestellt oder verbreitet/verteilt haben, sowie ihre Tochterunternehmen (zusammengefasst als „Unternehmen“ bezeichnet). Wir haben keinerlei Einfluss auf die Art, Inhalt und die Verfügbarkeit dieser Dienste. Das Einfügen von Links bedeutet nicht unbedingt eine Empfehlung oder das Gutheißen der darin geäußerten Ansichten.
Alle Informationen, Inhalte und Services, die mit diesem Gerät zugänglich gemacht werden, gehören Drittanbietern und sind durch das Urheberrecht, Patente, Warenzeichen und/oder andere geistige Eigentumsgesetze der entsprechenden Länder geschützt.
Die Informationen, Inhalte und Services, die mit diesem Gerät zugänglich gemacht werden, sind ausschließlich für Ihre persönliche, nichtgewerbliche Nutzung bestimmt. Sämtliche Informationen, Inhalte oder Services dürfen in keiner anderen Weise genutzt werden als der zuvor vom entsprechenden Eigentümer von Inhalten oder Dienstanbietern genehmigten.
Sie dürfen sämtliche Informationen oder Inhalte, die mit diesem Gerät zugängig gemacht werden, in keiner Weise modifizieren, kopieren, neu veröffentlichen, übersetzen, ausnutzen, Kopien erstellen, hochladen, posten, übertragen, verkaufen oder verteilen, sofern dies nicht ausdrücklich durch die entsprechenden Urheberrechte, Patente, Warenzeichen und/oder andere geistige Eigentumsrechte, einschließlich und ohne Einschränkung, der Eigentümer von Inhalten oder von Dienstanbietern genehmigt wurde.
DIE INHALTE UND SERVICES, DIE DURCH DIESES GERÄT ZUGÄNGLICH GEMACHT WERDEN, WERDEN „WIE SIE SIND“ BEREITGESTELLT. DAS UNTERNEHMEN ÜBERNIMMT UNTER KEINEN UMSTÄNDEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, DIE HAFTUNG FÜR BEREITGESTELLTE INFORMATIONEN, INHALTE ODER SERVICES. DAS UNTERNEHMEN LEHNT JEGLICHE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF TITELRECHTE, NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER, MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, AB.
Das Unternehmen übernimmt keinerlei Gewährleistung oder Garantie, sei es ausdrücklich oder implizit, über die Vollständigkeit, Genauigkeit, Gültigkeit, Legalität, Verlässlichkeit, Angemessenheit oder Verfügbarkeit der Informationen, Inhalte oder Services, die durch dieses Gerät zugänglich gemacht werden. Das Unternehmen haftet nicht, weder durch Vertrag noch für Schäden inklusive Nachlässigkeit und strenger Haftbarkeit, für jegliche indirekten, speziellen, zufälligen oder folgenden Schäden oder jegliche Schäden, die durch oder in Verbindung mit jeglichen enthaltenen Informationen, oder als Resultat aus der Nutzung von jeglichen Inhalten oder Services durch Sie oder eine Drittperson, auch wenn das Unternehmen von der Möglichkeit solcher Schäden unterrichtet war, weiterhin kann das Unternehmen nicht für Klagen einer Drittperson gegen Benutzer dieses Geräts oder eine weitere Drittperson haftbar gemacht werden.
Unter keinen Umständen ist das Unternehmen verantwortlich oder haftbar, ohne die vorigen Grundsätze zu begrenzen, für jegliche Unterbrechung oder Verlust jeglicher Informationen, Inhalte oder Dienste, die durch dieses Gerät verfügbar sind. Das Unternehmen ist auch nicht verantwortlich oder haftbar für den Kundendienst, der mit den Informationen, Inhalten und Diensten zusammenhängt, die über dieses Gerät verfügbar sind. Jegliche Fragen oder Forderungen für den Service, die im Zusammenhang mit den Informationen, Inhalten oder Diensten stehen, sollten direkt an die jeweiligen Inhaber der Inhalte und Dienstanbieter erfolgen.

Modelle für Europa

Konformitätserklärung

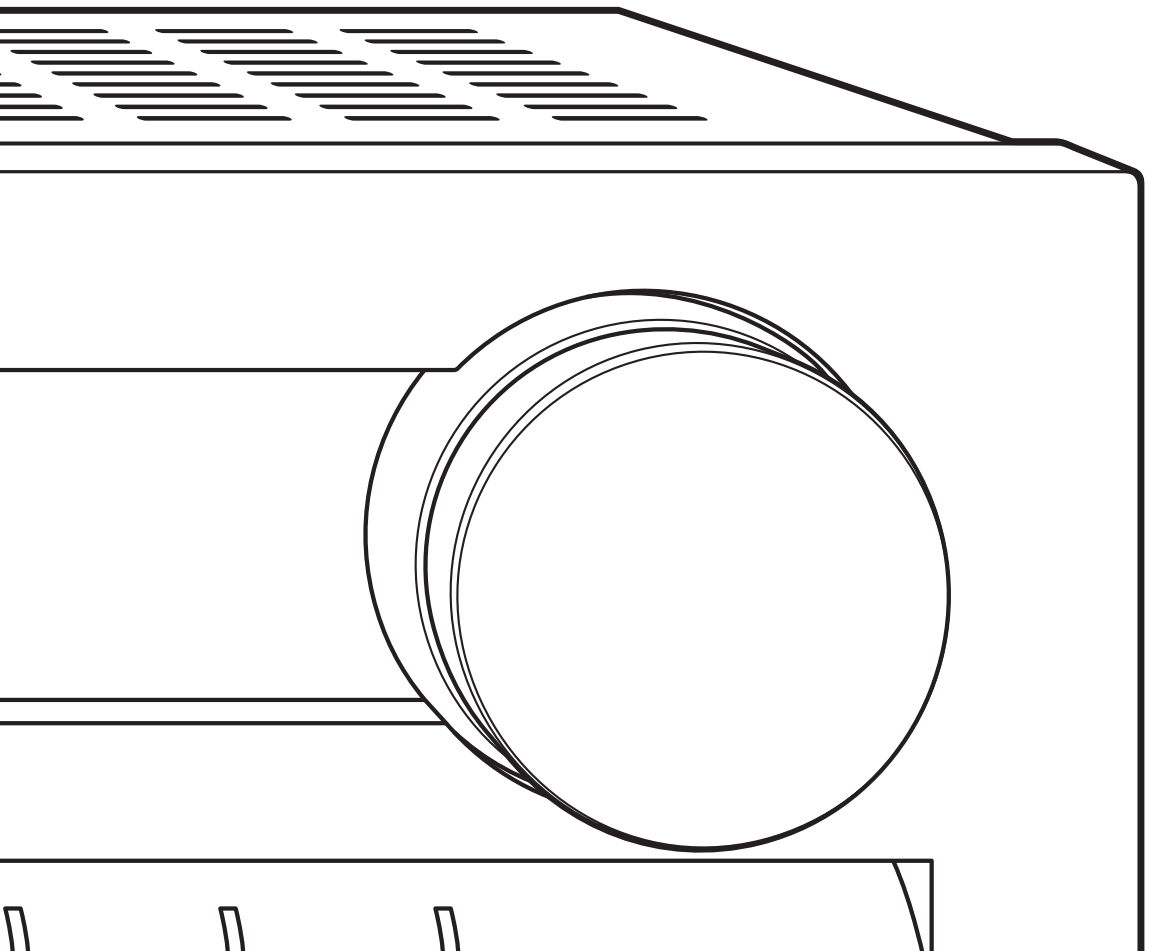
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt die Standards erfüllt:

– Sicherheit
– Grenzen und Methoden der Messung von Funkstöreigenschaften
– Grenzen für Oberschwingungsströme
– Begrenzung von Spannungsveränderung, Spannungsfluktuationen und Flackern
– RoHS Richtlinie, 2011/65/EU
– Hiermit erklärt Onkyo Corporation, dass sich das Gerät TX-NR838 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

ONKYO

TX-NR838

AV RECEIVER



Basis Handleiding

Geavanceerde Handleiding
hier beschikbaar

http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/nl.html

NL

Voordat u begint

Over de Basis Handleiding

De Basis Handleiding leidt u door de fundamentele stappen om van de AV-receiver te genieten met gebruik van aansluitingen met TV, luidsprekersysteem en afspeelapparatuur, tot de nodige functies voor afspelen. Naast dat informeert de Basis Handleiding u over de instructies omtrent veelgebruikte functies. Daarnaast is er een ander deel van de handleiding genaamd ´Geavanceerde Handleiding´ dat u van meer gedetailleerde informatie voorziet wat we hebben besloten op het web te publiceren vanuit het ecologische oogpunt.

Geavanceerde Handleiding

Geavanceerde Handleiding wordt altijd geüpdatet met de laatste informatie en zijn gebruiksvriendelijke interface, waarbij het niet uitmaakt of u deze bezoekt vanaf uw PC of smartphone, helpt u de AV-receiver beter te begrijpen. Geavanceerde Handleiding bestaat uit de volgende hoofdstukken.

- Details over AM/FM-ontvangst
- Muziekbestanden afspelen op een USB-opslagapparaat
- Luisteren naar internetradio
- Muziek afspelen met DNLA
- Muziekbestanden afspelen in een gedeelde map
- Muziekbestanden bedienen met de afstandsbediening
- Luisterstand
- Geavanceerde instellingen
- Andere componenten bedienen met de afstandsbediening
- Geavanceerde luidsprekerverbinding
- Aansluiten en bedienen van Onkyo RI-componenten
- Bedieningsfunctie tussen het apparaat en de externe component
- Firmware-update
- Problemen oplossen
- Referentie-informatie

Geavanceerde Handleiding hier beschikbaar
http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/nl.html

Eigenschappen

- Voorzien van 7 kan versterker
- THX Select2 Plus-gecertificeerd
- Bevat Qdeo™ technologie voor HDMI-video opwaardering (compatibel tot 4 K)
- Uitgerust met 4 K/60 Hz Passthrough-compatibele HDMI IN/OUT-aansluitingen (alleen IN1 tot IN4 ondersteunen 4 K)
- Ondersteunt de HDMI Through-functie die transmissie van afspeelapparaten naar de TV in stand-by-staat mogelijk maakt
- Ondersteunt HDCP2.2, een strikte kopieerbeveiliging om inhoud van hoge kwaliteit te leveren (alleen HDMI IN3/ OUT MAIN)
- Ondersteunt ARC (Audio Return Channel)
- Ondersteunt afspelen USB-opslag
- Ondersteunt variëteit van netwerkfuncties zoals internetradio, DLNA, enz.
- Ondersteunt Wi-Fi, Bluetooth en MHL-ingeschakeld apparaat
- Capaciteit tot dubbele versterking
- Lipsynchronisatie-functie om afwijking van audio of video te corrigeren
- Multi-zonefunctie waarmee u een andere bron in een andere kamer dan de hoofdkamer kunt afspelen (Video kan ook afgespeeld worden in Zone 2)
- 32-bit DSP (Digital Signal Processor) met uitstekende prestatieberekening
- Music Optimizer™ voor gecomprimeerde digitale muziekbestanden
- Fase matching lage tonen systeem
- Automatische luidspreker-instelling beschikbaar met behulp van de meegeleverde gekalibreerde microfoon (AccuEQ Room Calibration)
- Ondersteunt het afspelen van MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD via netwerk en USB-opslagapparaat (de ondersteunde indelingen zullen verschillen afhankelijk van de gebruiksomgeving)

Meegeleverde accessoires

FM-binnenantenne --- (1)

AM-raamantenne --- (1)

Kleurlabels voor luidsprekerkabel --- (1)

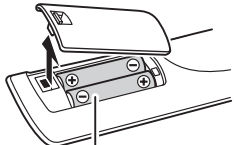
Afstandsbediening (RC-882M) --- (1)
Batterijen (AA/R6) --- (2)

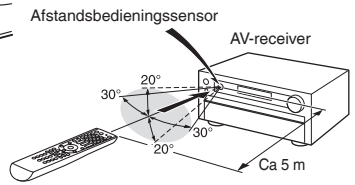
Netsnoer --- (1)

Microfoon luidspreker-instelling --- (1)

∗ Het nummer tussen haakjes geeft de hoeveelheid aan. Op de verpakking geeft de letter aan het eind van de productnaam de kleur aan.

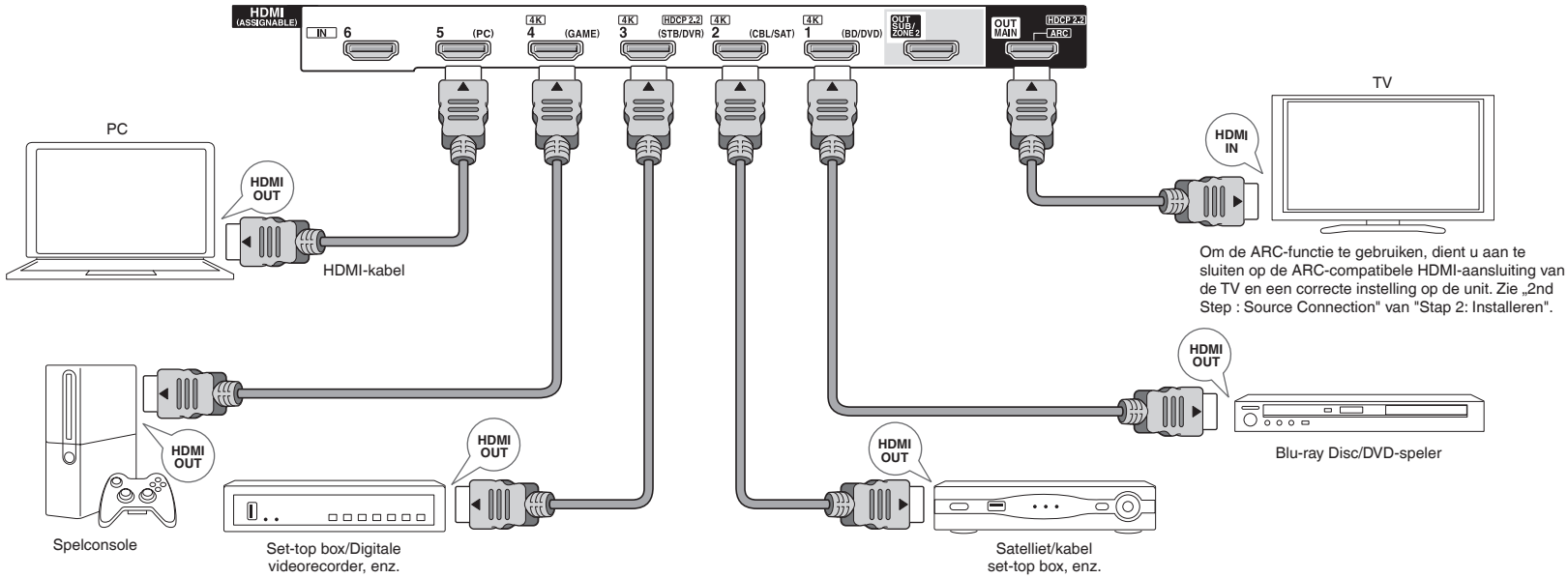
Gebruik van de afstandsbediening





∗ Als u de afstandsbediening niet gebruikt gedurende een lange tijd, verwijder dan de batterijen om lekkage te voorkomen.
∗ Houd er rekening mee dat verbruikte batterijen in de afstandsbediening laten, corrosie kan veroorzaken wat kan leiden tot schade aan de afstandsbediening.

Stap 1: **Aansluitingen**



1 De TV en spelers aansluiten

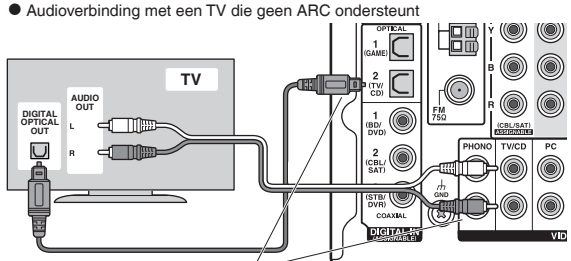
Belangrijk: Het netsnoer moet pas worden aangesloten nadat alle andere aansluitingen zijn voltooid.

HDMI-kabelaansluiting

De unit heeft vele HDMI-aansluitingen op het achterpaneel en elk daarvan correspondeert met een ingangskeuze knop met dezelfde naam op het voorpaneel. Bijvoorbeeld, een Blu-ray Disc-speler dient te worden aangesloten op de IN 1-aansluiting en de BD/DVD-knop op het voorpaneel zal worden gebruikt om naar het afspeelgeluid te luisteren (als de speler CEC-geschikt is, zal de ingang automatisch geschakeld worden). Als u nog een Blu-ray Disc-speler toevoegt, kunt u iedere andere aansluiting behalve IN 1 gebruiken. Het is mogelijk om de toewijzing van de ingangen en ingangskeuze knoppen te veranderen. Om instellingen te maken, zie de Geavanceerde Handleiding (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/nl.html).

Om de TV en de unit te verbinden, verbind de HDMI OUT MAIN-aansluiting van de unit met de HDMI IN-aansluiting van de TV met behulp van een HDMI-kabel. Met deze aansluiting wordt het mogelijk om het instellingenscherm van de unit op de TV weer te geven of video/audiosignalen van de speler naar de TV over te dragen. Als uw TV ARC (Audio Return Channel) ondersteunt, is het alleen met deze aansluiting mogelijk om het geluid van de TV met de luidsprekers van de AV-receiver af te spelen. Als uw TV ARC niet ondersteunt, heeft u naast de HDMI OUT MAIN-aansluiting ook een digitale optische kabelaansluiting tussen de optische aansluiting van de digitale audio-uitgang van de TV en de DIGITAL IN OPTICAL-aansluiting van de unit nodig of een analoge audiokabel-aansluiting tussen de audio-uitgang van de TV en de analoge TV/CD audio-ingang van de unit.

● Audioverbinding met een TV die geen ARC ondersteunt



∗ Selecteer een geschikte aansluiting voor uw TV.

Een andere TV kan worden aangesloten op de HDMI OUT SUB-aansluiting. Druk in dit geval een aantal keren op MONITOR OUT op het hoofdtoestel om „SUB" of „MAIN+SUB" weer te geven en selecteer de uitvoermethode. Met de subuitvoer kan het bedieningsscherm voor het internet, USB afspelen, of Bluetooth

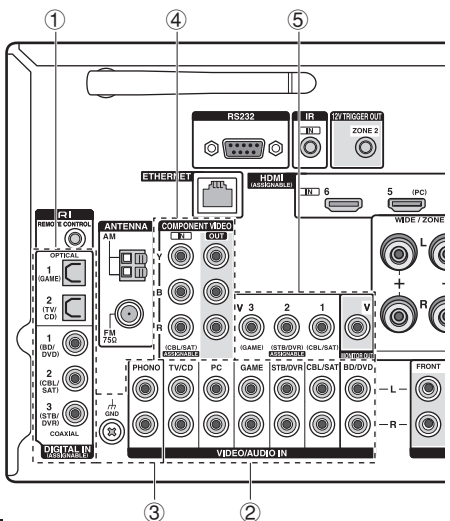
afspelen worden weergegeven. Het is ook mogelijk de multi-zonefunctie te gebruiken met deze aansluiting. Voor details, zie de sectie 6 „Gebruik van de multi-zonefunctie" van „Stap 3: Afspelen".

De unit ondersteunt de HDMI Through-functie die transmissies van spelers naar de TV toestaat, zelfs als de unit in stand-by is. U moet de instellingen aanpassen om de ingangskeuze-link in te schakelen met CEC-compatibel apparaat, verbinding met ARC-compatibele tv en HDMI Through-functie. Zie „2nd Step : Source Connection" van „Stap 2: Installeren".

- Om te genieten van HDCP2.2-beschermde video, sluit de speler aan op de IN3-aansluiting en de TV op de HDMI OUT MAIN-aansluiting van de unit. Uw speler en TV moeten HDCP2.2 ondersteunen.
- Voor het afspelen van 4K of 1080p video, gebruik een HDMI-kabel met hoge snelheid.
- Het is mogelijk om video en audio van een MHL-ingeschakeld mobiel apparaat te versturen door het MHL-ingeschakeld mobiel apparaat aan te sluiten op de AUX INPUT HDMI/MHL-aansluitingen op het voorpaneel.

Componenten aansluiten zonder HDMI

Als uw AV-component geen HDMI-aansluiting heeft, gebruik een beschikbare aansluiting van de component voor kabelverbinding met deze unit. Net zoals de HDMI-aansluitingen hebben andere aansluitingen op deze unit een vooraf toegewezen ingangskeuzetoets op het voorpaneel. Zie de naam van ingangskeuze knop die wordt weergegeven bij de stekker wanneer u het apparaat aansluit.



■ Audiosignaalaansluiting

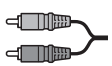
① **Digitale aansluiting**: Gebruik een digitale optische kabel (OPTICAL) of een digitale coaxiale kabel (COAXIAL) voor aansluiting op een speler.

Digitale optische kabel (OPTICAL)

∗ Aangezien de digitale optische aansluiting van de unit een bedekking heeft, drukt u de kabel in tegen de bedekking zoals het binnenin gedraaid wordt.

Digitale coaxiale kabel (COAXIAL)

② **Analoge aansluiting**: Gebruik een analoge audio (RCA)-kabel voor aansluiting op een speler.
Om te genieten van de multi-zoneweergave van audio van een CD-speler of een dergelijke andere speler zonder HDMI-uitgangsaansluiting, dient u gebruik te maken van de analoge audio (RCA)-kabel om de corresponderende aansluitingen van de speler en deze unit te verbinden. Voor details over de multi-zonefunctie, zie de sectie 6 „Gebruik van de multi-zonefunctie" van „Stap 3: Afspelen".



Analoge audio (RCA)-kabel

③ **Verbinding met draaitafel**: Als het gebruik maakt van een MM-type cartridge en niet is uitgerust met een ingebouwde audio-equalizer, sluit deze dan aan op de ③ PHONO-aansluiting. Als de aangesloten draaitafel een ingebouwde audio-equalizer heeft, sluit deze dan aan op de ② TV/CD-aansluiting.

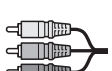
∗ Als het gebruik maakt van een MC-type cartridge, installeer dan een audio-equalizer die compatibel is met MC-type cartridge tussen de unit en de draaitafel door deze aan te sluiten op de ② TV/CD-aansluiting. Voor details, raadpleeg de instructiehandleiding voor draaitafel.

∗ Als de draaitafel een aardedraad heeft, sluit deze dan aan op de aarde-aansluiting (GND) van deze unit. Als aansluiting van de aarddraad ruis verhoogd, maak dan de draad los.

■ Videosignaalaansluiting

Het toestel heeft een video-opwaarderingsfunctie. Voor meer informatie, zie de sectie aan de rechterkant.

④ Gebruik een component videokabel om een TV met component video-ingangsaansluitingen en een speler met component video-uitgangsaansluitingen aan te sluiten.



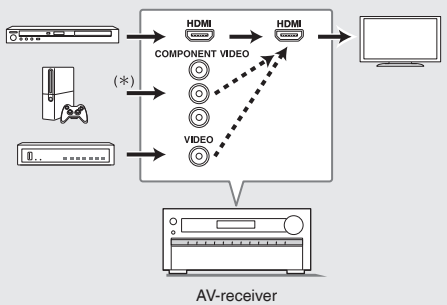
Component videokabel

∗ De verzonden video heeft een hogere kwaliteit dan dat van composiet videokabel.

⑤ Gebruik een composiet videokabel om een TV met composiet video-ingangsaansluiting of een speler met composiet video-uitgangsaansluiting aan te sluiten.

Composiet videokabel

Videosignalen ingevoerd via de composiet video-ingangsaansluiting of de COMPONENT VIDEO-ingangsaansluitingen worden opgewaardeerd naar HDMI-signalen en vervolgens via de HDMI-uitgangsaansluiting uitgevoerd. Wij wijzen erop dat het niet mogelijk is om digitale audio-ingangssignalen naar analoge te converteren of vice versa.



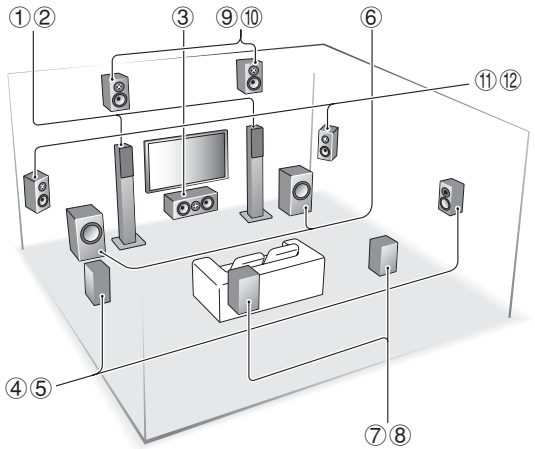
AV-receiver

∗ Wanneer u videosignalen converteert die worden ingevoerd naar de COMPONENT VIDEO-aansluitingen en deze uitvoert vanuit de HDMI OUT-aansluiting, stel de uitgangsresolutie van de speler dan in op 480i/576i. Als de ingang een resolutie van 480p576p of hoger heeft, zal een bericht verschijnen dat u vraagt om de resolutie-instelling te wijzigen. Als uw speler geen 480i/576i ondersteunt, gebruik dan de composiet video-aansluiting.

∗ Als er meerdere videosignaalingangen worden ingevoerd in één systeem, dan zal de uitvoer gebeuren in de volgorde van HDMI, component video en composiet video.

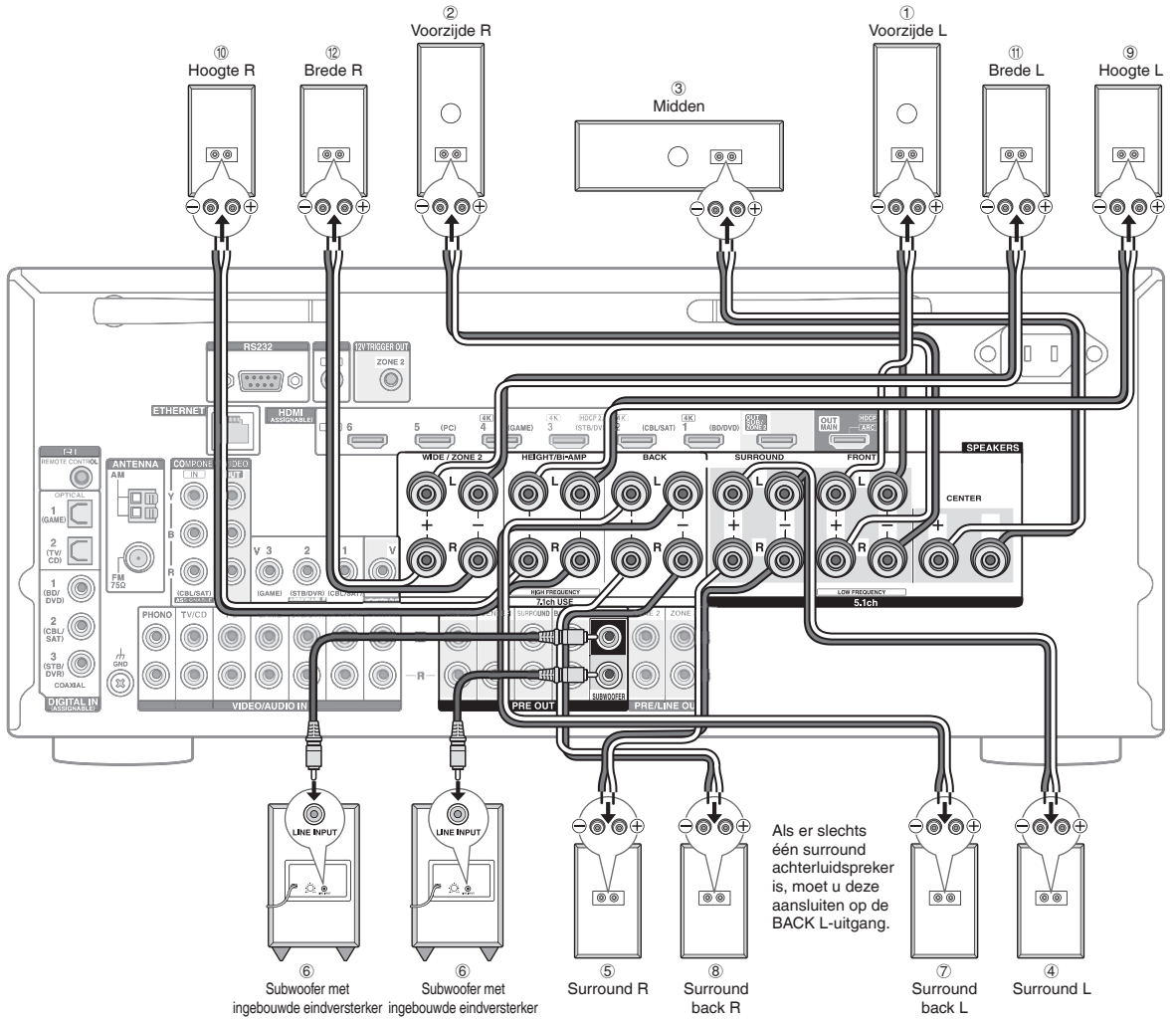
2 Luidsprekers aansluiten

Belangrijk: Het netsnoer moet pas worden aangesloten nadat alle andere aansluitingen zijn voltooid.

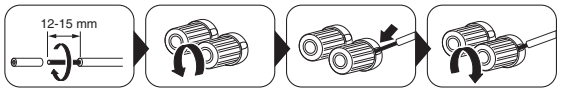


① ② Voorluidsprekers
③ Middenluidspreker
④ ⑤ Surround luidsprekers
⑥ Subwoofer
⑦ ⑧ Surround achterluidsprekers
⑨ ⑩ Hoogte luidsprekers
⑪ ⑫ Brede luidsprekers

- 5.1 ch: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- 7.1 ch: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑦ ⑧ of
  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑨ ⑩ of
  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑪ ⑫
- Maximaal twee subwoofers kunnen worden aangesloten.
- Voor het gebruik van de multi-zonefunctie, zie de sectie 6 „Gebruik van de multi-zonefunctie” van „Stap 3: Afspelen”.

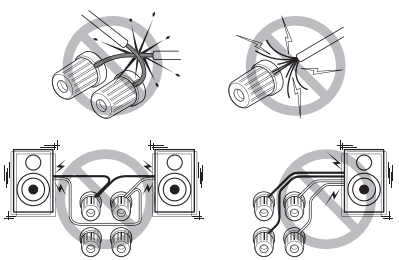


Belangrijk: Sluit luidsprekers aan met 4 Ω tot 16 Ω impedantie. U moet de instellingen wijzigen als één van de luidsprekers is uitgerust met 4 Ω of meer tot minder dan 6 Ω impedantie. U kunt instellen door de aanwijzingen te volgen die op het TV-scherm worden weergegeven. Selecteer het item met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen. Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN. Druk op RCV en vervolgens op HOME op de afstandsbediening. Selecteer „Setup” - „2.Speaker Setup” - „Speaker Settings” - „Speaker Impedance” en wijzig de standaardwaarde „6ohms” naar „4ohms”.



Knip en verwijder de plastic coating van het uiteinde van de luidsprekerkabel, draai de kern en sluit aan op de terminal. Maak juiste verbinding tussen de aansluitingen van de unit en de aansluitingen van de luidsprekers (+ op + en - op -) voor elk kanaal. Als de aansluiting verkeerd is, kan een basgeluid misschien zwak worden als gevolg van een omgekeerde fase. De meegeleverde gekleurde luidsprekerkabel labels aan de +-kant van beide uiteinden van de kabel van elk kanaal bevestigen, helpt bij het correct aansluiten. De subwoofer-aansluiting ondersteunt het aansluiten van een subwoofer met ingebouwde eindversterker. Stel de keuzeschakelaar van de cut-off-filter van de subwoofer in op DIRECT. Als de subwoofer geen keuzeschakelaar voor de cut-off-filter heeft maar wel een instelschijf voor de cut-off-frequentie heeft, draai deze dan naar de maximale frequentie. Als uw subwoofer geen ingebouwde eindversterker heeft, kunt u een eindversterker tussen de unit en de subwoofer aansluiten.

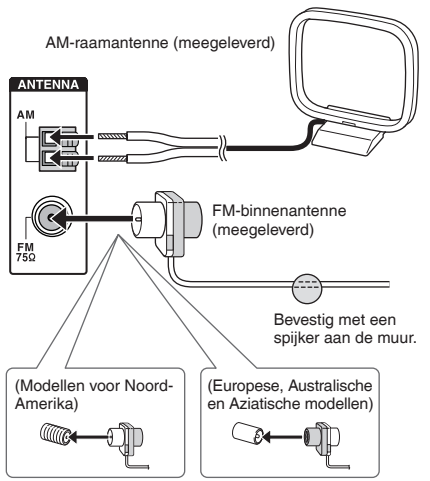
- De luidsprekerinstelling is 7.1 ch op het moment van aankoop. U kunt dit handmatig veranderen of door automatische luidsprekerinstelling te gebruiken.
- Kortsluiten van de +- en de --kabel of de kabelkern in aanraking brengen met het achterpaneel van de unit kan leiden tot storing. Sluit ook geen twee of meer kabels aan op één luidspreker of één luidspreker op verschillende terminals.
- Gebruik van een luidspreker met minder impedantie dan de instelling kan leiden tot storing.

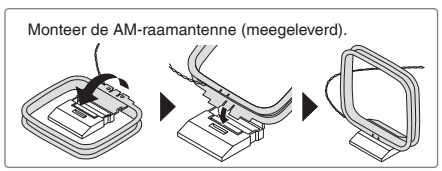


3 Andere aansluitingen

AM/FM-antenne-aansluitingen

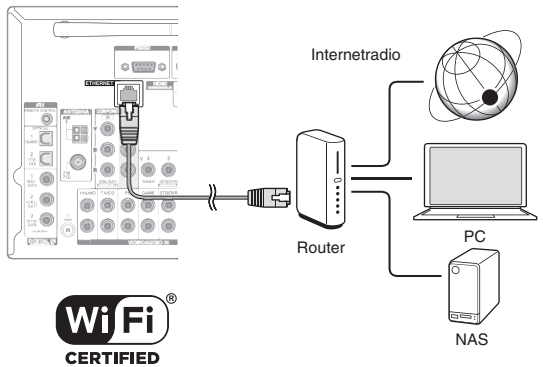
Sluit de antennes aan om naar AM/FM-uitzendingen te luisteren. Wanneer u voor het eerst naar een uitzending luistert, pas de positie en oriëntatie van de antenne dan aan voor de beste ontvangst.





Netwerkverbinding

U kunt genieten van internetradio en DLNA door aansluiting van de unit op LAN. De unit kan kan worden aangesloten op de router met een ethernetkabel of op de draadloze LAN-router met Wi-Fi-verbinding. In het geval van bekabelde verbinding, sluit u de ethernetkabel aan op de ethernetpoort. Zie „4th Step : Network Connection" van „Stap 2: Installeren".



Hoofdtelefoon aansluiten

Sluit een stereo-hoofdtelefoon met een standaard plug (ø 6,3 mm) aan op de PHONES-aansluiting op het voorpaneel. Geluid via de luidsprekers zal worden uitgeschakeld terwijl u de hoofdtelefoon gebruikt.

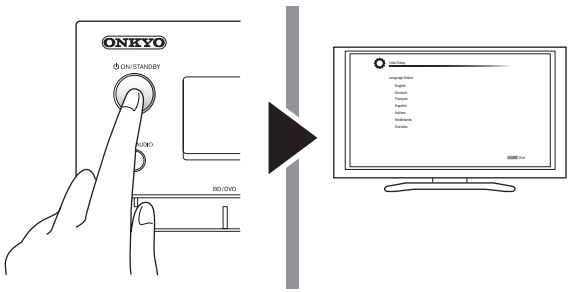
- Als u een andere luistermodus dan Pure Audio, Stereo, Mono en Direct heeft geselecteerd, schakelt de luistermodus naar Stereo wanneer u een hoofdtelefoon aansluit.

Stap 2: **Installeren**

Belangrijk: Wanneer de unit voor de eerste keer wordt ingeschakeld, zal de installatiewizard van de sectie 2 automatisch worden gestart. Als u de installatiewizard gebruikt voor de basisinstellingen, sluit dan een TV aan op de HDMI OUT MAIN-aansluiting van de unit via HDMI-aansluiting.

1 De stroom inschakelen

Steek de stekker in het stopcontact. Druk op ⏻ON/STANDBY op de hoofdunit of ⏻RECEIVER op de afstandsbediening om de unit in te schakelen of in stand-by-modus.



✳ Dit unit bevat een verwijderbaar netsnoer. Sluit het netsnoer aan op AC INLET van de unit en sluit dan aan op het stopcontact. Koppel altijd eerst de kant van het stopcontact los wanneer u het netsnoer ontkoppelt. Wanneer de unit wordt ingeschakeld, stroomt er mogelijk ogenblikkelijk een grote hoeveelheid stroom, wat de functionaliteit van de computer en andere apparaten beïnvloedt. Het wordt aanbevolen een ander stopcontact te gebruiken dan die van de computer of dergelijke andere gevoelige apparaten.

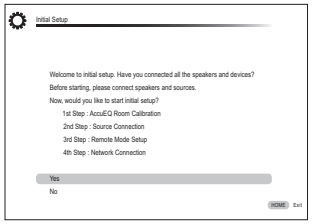
Notificatie firmware-update: Als de unit is verbonden via LAN en er is een firmware-update beschikbaar, zal het „Firmware Update Available”-bericht verschijnen. Selecteer „Update Now” met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om updaten uit te voeren. Wanneer „Completed!” verschijnt, drukt u op ⏻ON/STANDBY op de hoofd-unit en schakel de unit in standby-modus. Vervolgens zal bijwerken voltooid zijn.

2 Basisinstellingen met de installatiewizard

Lees alvorens de procedure te starten: Stel in door door de aanwijzingen weergegeven op het TV-scherm te volgen. Selecteer het item met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen. Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN.

- Als u de procedure onderweg beëindigt of de instelling die is gemaakt bij de basisinstellingen wijzigt en de installatiewizard opnieuw wilt openen, druk dan op RCV en vervolgens op HOME op de afstandsbediening, selecteer „Setup” - „7.Hardware Setup” - „Initial Setup” en druk op ENTER.

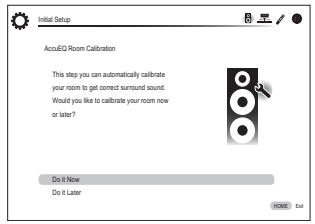
Selecteer eerst de taal. In het volgende scherm zal het overzicht van de installatiewizard zoals hieronder worden getoond. Selecteer „Yes” in dit scherm en druk op ENTER op de afstandsbediening.



De installatiewizzard gaat in vier stappen zoals hieronder.
■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration (AccuEQ kamerkalibratie)
■ 2nd Step : Source Connection (Bron aansluiten)
■ 3rd Step : Remote Mode Setup (Afstandsmodus instellen)
■ 4th Step : Network Connection (Netwerkverbinding)

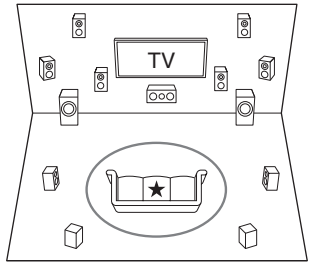
■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration

De testtoon komende uit elke luidspreker wordt gemeten om instelling van het aantal luidsprekers, volume, optimale crossover-frequenties en afstand vanaf de primaire luisterpositie in te schakelen en ook voor het inschakelen van correctie van vertekening veroorzaakt door de akoestische omgeving van de kamer.



1. Plaats de meetmicrofoon

Wanneer het startscherm hierboven wordt weergegeven, dan plaatst u alvorens de procedure te starten de meegeleverde Microfoon luidspreker-instelling op de meetpositie ★ door te refereren aan de onderstaande afbeelding.

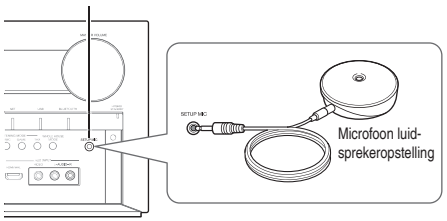


◯ : Luistergebied ★ : Meetpositie met microfoon

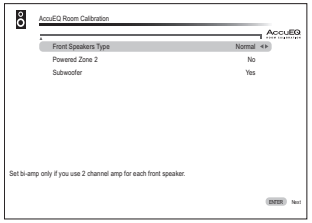
✳ Correcte meting zal niet mogelijk zijn als de microfoon met de hand wordt vastgehouden. Meting is niet mogelijk als een hoofdtelefoon wordt gebruikt.
✳ Het geluid van de subwoofer wordt mogelijk niet gedetecteerd aangezien dit zeer lage frequenties zijn. Verhoog het volume van de subwoofer tot ongeveer de helft van het maximale volume en stel de frequentie in op het maximale niveau.
✳ Een luide testtoon zal hoorbaar zijn tijdens de meting. Meting kan worden onderbroken als er omgevingsgeluid of radiofrequentie-interferentie is. Sluit ramen en schakel huishoudelijke apparaten en tl-lampen uit.

2. **Nadat u de microfoon op de meetpositie hebt geplaatst, selecteer „Do it Now" met de cursortoetsen en druk op ENTER.**
3. **Sluit de microfoon aan op de SETUP MIC-aansluiting van de unit.**

SETUP MIC-aansluiting



4. **Volg de aanwijzingen die op het TV-scherm worden weergegeven.**



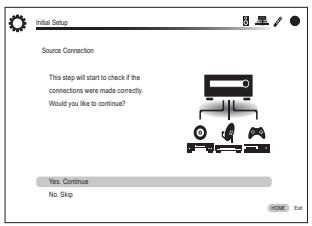
Wanneer het scherm bovenaan wordt weergegeven, stel dan de items met de cursortoetsen in op de afstandsbediening. Wanneer de cursor zich op een item bevindt, zal de inhoud van het item weergegeven worden links beneden op het scherm. Druk na het instellen van de items op ENTER op de afstandsbediening. Druk ook op ENTER in het volgende scherm,

5. **De testtoongeluiden uit de aangesloten luidsprekers en automatische luidsprekerinstelling beginnen.**
   Meting wordt tweemaal gedaan voor elke luidspreker. Het duurt enkele minuten tot het voltooid is. Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens de meting. Als één van de luidsprekers de testtoon niet produceert, controleer dan op slechte verbinding.
6. **Wanneer de meting is voltooid, wordt het meetresultaat weergegeven.**
   Druk op ◄/► op de afstandsbediening om de instellingen te controleren. Druk op ENTER met „Save" geselecteerd. In het volgende scherm dat weergeeft dat „AccuEQ" op „On" staat, drukt u op ENTER op de afstandsbediening.
   - Als er een foutmelding verschijnt, volg dan de instructies op het scherm om de oorzaak van de fout te verwijderen.
   - Als u de automatische luidsprekerinstelling gebruikt, moet u handmatig de crossover frequentie op [80 Hz(THX)] instellen.
   - De correcte luidsprekerafstand of volume kan mogelijk niet worden verkregen voor de subwoofer door de niet-gerichte eigenschappen van zijn lage frequentie of andere specifieke eigenschappen van de kamer. Pas de instellingen handmatig aan.
   - De correcte luidsprekerafstand of volume kunnen mogelijk niet worden behaald door de specifieke eigenschappen van de kamer. Pas de instellingen handmatig aan.
7. **Wanneer „Please unplug setup microphone." wordt weergegeven, koppelt u de microfoon los.**

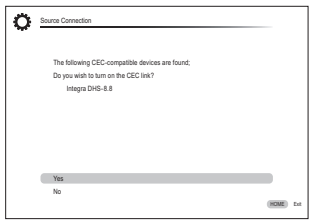
■ 2e Stap : Source Connection

U kunt controleren of elke ingangsbron juist is aangesloten.

1. **Wanneer het bronverbindingsstartscherm wordt weergegeven, selecteer „Yes, Continue" met de cursortoetsen en druk op ENTER.**



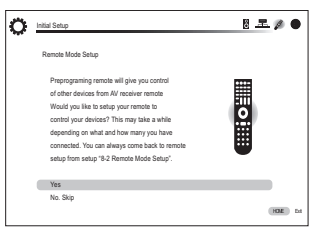
2. **Selecteer de gewenste invoer om de verbinding te controleren en druk op ENTER.**
   Start de weergave van het geselecteerde apparaat. Als de verbinding correct is, zal video/audio van de ingangsbron geselecteerd op de unit worden afgespeeld.
3. **Na het controleren van de verbinding, selecteer „Yes" met de cursortoetsen en druk op ENTER.**
   - Als u „No" selecteert en op ENTER drukt, zal de foutoorzaak worden weergegeven. Volg de aanwijzingen voor het verwijderen van de foutoorzaak en controleer de verbinding opnieuw.
4. **Selecteer „Yes" met de cursortoetsen en druk op ENTER op de afstandsbediening om de verbinding van andere invoer te controleren of selecteer „No, Done Checking" en druk op ENTER om over te slaan.**
   Als „Yes" wordt geselecteerd, keert u terug naar het scherm van stap 2.
   Als u „No, Done Checking" selecteert, gaat u verder naar stap 5.
5. **HDMI-gekoppelde bediening en andere functies inschakelen**
   In het volgende scherm kunt u de HDMI-gekoppelde bediening met CEC-compatibel apparaat, verbinding met een ARC-compatibele TV en HDMI Through-functie inschakelen. Selecteer „Yes" met de cursortoetsen om ze in te schakelen of „No, Done Checking" om over te slaan en druk op ENTER op de afstandsbediening.
6. **Selecteer „Yes" met de cursortoetsen en druk op ENTER om de CEC Link-functie in te schakelen of selecteer „No" en druk op ENTER om het uitgeschakeld te houden.**



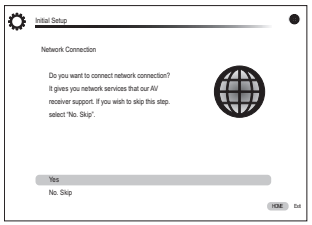
Indien u „Yes" selecteert zal de verbinding met ARC-compatibele TV en HDMI Through-functie worden ingesteld op „Auto" en ingeschakeld.

■ 3rd Step : Remote Mode Setup

In deze stap kunt u de werking van de andere componenten inschakelen met behulp van de afstandsbediening van de unit. Wanneer het startscherm van de afstandsmodusinstelling wordt weergegeven, selecteer „Yes" met de cursortoetsen en druk op ENTER op de afstandsbediening. Volg de aanwijzingen voor het selecteren van de gewenste REMOTE MODE-toets en in het toetsenbordscherm voert u de eerste drie letters van de naam van het merk van het apparaat in dat u wilt programmeren (bijv. „ONK" voor ONKYO) en zoek de afstandsbedieningscode. De aanwijzingen zullen ook uitleggen hoe u de afstandsbediening moet instellen.



■ 4th Step : Network Connection



U kunt de netwerkverbinding controleren en de Wi-Fi-instelling maken. Wanneer het startscherm van de netwerkverbinding wordt weergegeven, selecteer „Yes” met de cursortoetsen en druk op ENTER op de afstandsbediening. Als u de optie „Wired” selecteert in het volgende scherm kunt u de LAN-kabelverbindingsstatus zien. Om de Wi-Fi-instelling te maken, selecteer „Wireless”, druk op ENTER op de afstandsbediening en volg de onderstaande secties.

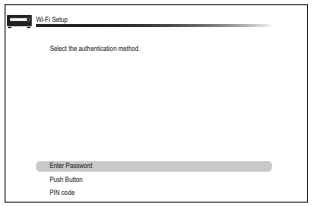
Doe de volgende voorbereidingen.
Wi-Fi-verbinding vereist een toegangspunt zoals draadloze LAN-router (∗). Schrijf de SSID en het wachtwoord (sleutel) van het toegangspunt op als deze worden weergegeven op het label van het hoofdapparaat. Als het toegangspunt een automatische instelknop heeft (kan mogelijk anders genoemd worden afhankelijk van de fabrikant), kunt u installeren zonder een wachtwoord in te voeren. Raadpleeg de instructiehandleiding van het toegangspunt over hoe u de automatische instelknop dient te gebruiken.

∗ De unit ondersteunt Wi-Fi-verbinding met 2,4 GHz toegangspunt.

1. Selecteer met de pijltjestoetsen de SSID van het toegangspunt om verbonden te zijn en druk op ENTER.
Wanneer de SSID van het toegangspunt op het TV-scherm verschijnt, selecteer dan het gewenste toegangspunt.

- Als u de initiële instelling van het toegangspunt heeft veranderd om wachtwoord-invoer over te slaan, start stap 3 automatisch.
- Als u de initiële instelling van het toegangspunt heeft veranderd om de SSID te verbergen, raadpleeg „Wanneer het toegangspunt niet wordt weergegeven”.

2. Selecteer en stel de verificatie-methode in.



Wanneer het bovenstaande scherm wordt weergegeven, selecteer en stel een van de drie verificatie-methodes in: „Enter Password”, „Push Button” en „PIN code”. Zie hieronder voor details over hoe u elke methode kunt instellen.

Enter Password: Boer het wachtwoord van het toegangspunt in om verbinding te maken.

① Selecteer „Enter Password” met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.
② Voer het wachtwoord (∗) in op het toetsenbordscherm, selecteer „OK” met de cursortoetsen en druk op ENTER.
- Het toetsenbordscherm wordt mogelijk automatisch weergegeven als het toegangspunt-apparaat niet is uitgerust met een automatische instellingsknop.

∗ Selecteer „Shift” en druk op ENTER om te wisselen tussen hoofd- en kleine letters. Selecteer „←” of „→” en druk op ENTER om de cursor te verplaatsen naar de geselecteerde richting. Selecteer „Back Space” en druk op ENTER om het teken links van de cursorpositie te verwijderen. Om te selecteren of het wachtwoord verborgen wordt met „∗” of dat het wordt weergegeven met normale tekst, drukt u op D op de afstandsbediening. Druk op + 10 op de afstandsbediening om de „Shift”-functie in te schakelen en CLR om al de ingevoerde tekens te wissen.

③ Als de beveiligingsmethode van het te verbinden toegangspunt WEP is, selecteer „Default Key ID”, selecteer „OK” en druk op ENTER.

Push Button: Gebruik de automatische instelknop van het toegangspunt om verbinding te maken.

① Selecteer „Push Button” met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.
② Houd de knop voor automatische instelling van het toegangspunt ingedrukt voor de nodige seconden, selecteer „OK” met de cursortoetsen en druk op ENTER.

PIN code: Selecteer deze methode wanneer de automatische instelknop van het toegangspunt buiten bereik is. Selecteer „PIN code” met de pijltjestoetsen en druk op ENTER om de 8-cijferige PIN-code weer te geven. Registreer de weergegeven PIN-code naar het toegangspunt, selecteer „OK” met de pijltjestoetsen en druk op ENTER. Raadpleeg de instructie-handleiding van het toegangspunt voor informatie over het registreren van de PIN-code naar het toegangspunt.

3. Maak verbinding.
Het verbindingsproces start en de Wi-Fi-indicator aan de linkerkant van het display van de unit begint te knipperen. Wanneer verbinding is gemaakt, stopt de Wi-Fi-indicator met knipperen en blijft branden. Als de Wi-Fi-indicator niet blijft branden, is er geen verbinding gemaakt. Voer de instelling nogmaals uit. Als „Push Button” niet werkt, probeer „Enter Password”.

Wanneer het toegangspunt niet wordt weergegeven.
Selecteer „Other...” met de ►-cursor op de afstandsbediening en druk op ENTER om het toetsenbordscherm weer te geven. Voer de SSID en wachtwoord in. Maak de volgende instellingen volgens de instelling van de router.

■ WPA/WPA2-methode
Selecteer „WPA” of „WPA2” in „Security Method”, selecteer „OK” en druk op ENTER.

■ WEP-methode
Selecteer „WEP” in „Security Method” en selecteer „Default Key ID”. Selecteer vervolgens „OK” en druk op ENTER.

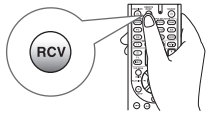
- Als coderingsinstelling niet is gemaakt op de draadloze LAN-router, selecteer „None” in „Security Method”, selecteer „OK” en druk op ENTER.

■ Afsluiten van de installatiewizard

Na het voltooien van de basisinstellingen, houd „Finished” geselecteerd en druk op ENTER op de afstandsbediening. Aansluiting en instelling van de unit is nu voltooid. Zie stap 3 en geniet van uw home cinema.

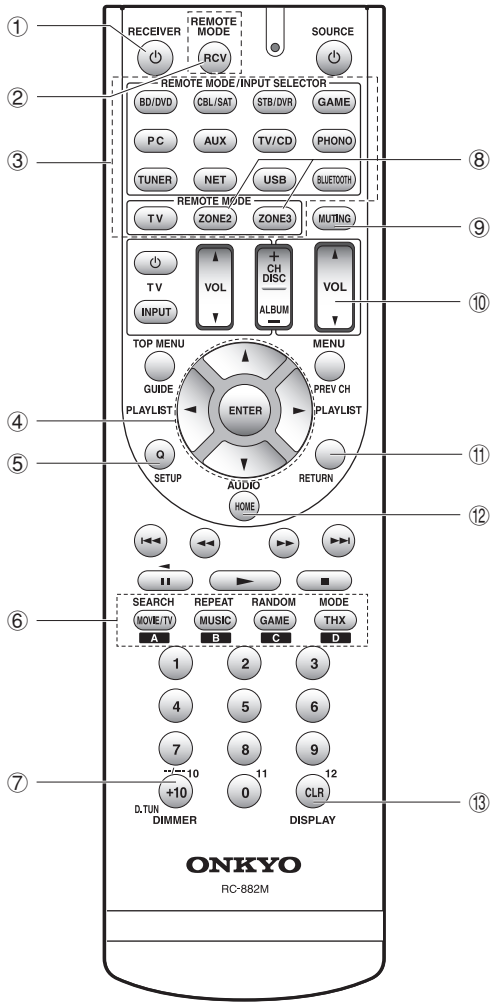
Stap 3: **Afspelen**

1 De speler en TV afspelen



● **Om de unit te bedienen**: U kunt een ander apparaat dan deze unit bedienen als u de gespecificeerde afstandsbedieningscode registreert naar ③ REMOTE MODE. Omdat de afstandsbediening mogelijk in de stand afstandsbediening staat waarmee bedienen van andere apparaten mogelijk is, moet u op ② RCV drukken om de RECEIVER-modus (voor de bediening van deze unit) te selecteren voordat u de unit gebruikt.

1. **De stroom inschakelen**
   Druk op ① ⏻RECEIVER op de afstandsbediening om de stroom in te schakelen.
   - Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit. Gebruik de afstandsbediening van de TV.
2. **Selecteer de ingang van de unit en start afspelen op de speler of TV.**
   - Druk op ③ INPUT SELECTOR waaraan de gewenste speler is toegewezen. Druk op TV/CD om het geluid van de TV af te spelen. U kunt ook de invoerkeuze knoppen op de hoofdunit gebruiken.
   - Invoer wordt automatisch geselecteerd als de TV op speler CEC-geschikt is en is aangesloten op de unit met HDMI-kabel.
3. **Selecteer de gewenste afluisterstand.**
   Druk op de ⑥ luistermodus knoppen om de modus te schakelen zodat u kunt genieten van verschillende beluisterstanden. Voor details over de beluisterstanden, zie „Beluisterstanden” op de volgende secite.
4. **Pas het volume aan met ⑩.**



Naam afstandsbedieningsonderdelen

① ⏻**RECEIVER-knop**: Schakelt de unit in of over naar stand-by-modus.
② **RCV-knop**: Schakelt de afstandsbediening in de modus voor de bediening van deze unit.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knop**: Schakelt de af te spelen invoer.
④ **Pijltjestoetsen en ENTER-knop**: Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie.
⑤ **Q SETUP-knop**: Geeft het Snel Setup-menu weer dat u toestaat om de frequent gebruikte functies in te stellen inclusief ingangsselectie en volumeregeling.
⑥ **Luisterstandknoppen**: Hiermee kunt u de beluisterstand selecteren.
⑦ **DIMMER-knop**: Verandert de helderheid van het display.
⑧ **ZONE2-knop en ZONE3-knop**: Voor gebruik wanneer de unit is verbonden met een voorversterker in een aparte ruimte en geluid wordt daar afgespeeld.
⑨ **MUTING-knop**: Dempt tijdelijk het geluid.
⑩ **VOLUME-knoppen**: Hiermee kunt u het volume regelen.
⑪ **RETURN-knop**: Zet het display terug naar de vorige toestand.
⑫ **HOME-knop**: Geeft het Home-menu weer waarmee u geavanceerde instellingen kunt maken en internetradio en DLNA kunt gebruiken.
⑬ **DISPLAY-knop**: Verandert de informatie op het display.

- De toetsen anders dan die hierboven zijn voor het bedienen van andere apparaten.

Beluisterstanden

Selecteer de gewenste stand door te schakelen en luisteren naar geluid in verschillende standen. De selecteerbare beluisterstanden hangen af van het formaat van de ingangssignalen.

MOVIE/TV: U kunt een luisterstand kiezen geschikt voor films en TV-programma's.

MUSIC: U kunt een luisterstand kiezen geschikt voor muziek.

GAME: U kunt een beluisterstand kiezen geschikt voor spellen.

THX: U kunt een THX-luistermodus selecteren.

PURE AUDIO (alleen main unit): De display en analoge videoschakelingen zijn uitgeschakeld om te zorgen voor een zuiverder geluid.

- Voor meer informatie over de luisterstanden, zie de Geavanceerde Handleiding (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/nl.html).

„Direct" om het ingangssignaal af te spelen zoals het is
Door deze stand te selecteren zullen de ingangssignalen afgespeeld worden zoals ze zijn. Bijvoorbeeld, 2 ch-signalen van muziek-CD zullen worden afgespeeld in stereo, 5.1 ch-signalen in 5.1 ch, en Dolby Digital-signalen van blu-ray disc of DVD in het Dolby Digital-geluidsveld volgens het gespecificeerde aantal kanalen.

Andere nuttige functies

■ **Video en audio afspelen vanaf verschillende bronnen**: Het is mogelijk audio en video af te spelen van verschillende bronnen. U kunt bijvoorbeeld audio van de CD-speler afspelen en video van de BD/DVD-speler. Druk in dit geval op BD/DVD en dan op TV/CD. Start vervolgens afspelen op de BD/DVD-speler en CD-speler. Deze functie is effectief wanneer een ingang met alleen audio is geselecteerd (TV/CD, TUNER of PHONO in de initiële instelling).

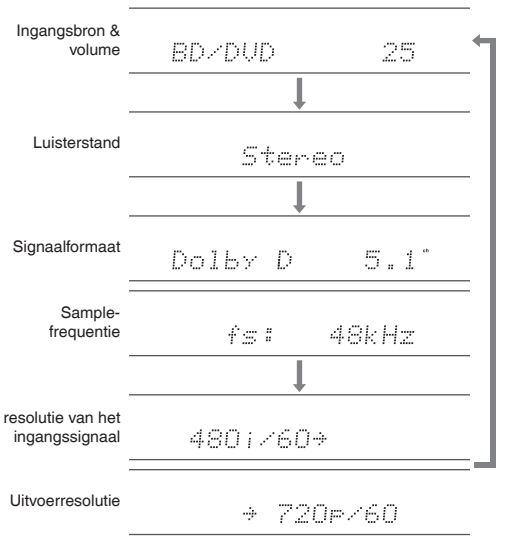
■ **Pas de geluidskwaliteit aan**: Het is mogelijk het bereik van de lage en hoge tonen van de voorste luidsprekers te verhogen of te matigen. Druk verschillende keren op TONE op de hoofdunit om de gewenste instelling van „Bass", „Treble" „PM Bass" (faseringsafstemming bas) te selecteren, en stel deze met +/– af.

„Bass": Dit stelt u in staat om het gebied van de lage tonen te vergroten of te matigen.
„Treble": Dit stelt u in staat om het gebied van de hoge tonen te vergroten of te matigen.
„PM Bass": Stelt u in staat het middengebied te wissen en effectief het gebied van de lage tonen te vergroten.

■ **Tijdelijk dempen**: Druk op MUTING op de afstandsbediening. Druk nogmaals op MUTING om het dempen te annuleren.

■ **De helderheid van het display veranderen**: Druk op DIMMER op de afstandsbediening. De helderheid van het display verandert telkens wanneer u op de knop drukt.

■ **Het ingangsdisplay veranderen**: Druk enkele malen op DISPLAY op de afstandsbediening om het display van de hoofdunit te schakelen in de volgorde:



- Als „Dolby D 5.1" wordt weergegeven in signaalformaat worden de Dolby Digital 5.1 kanaalsignalen ingevoerd. Wanneer er wordt geluisterd naar AM/FM-radio, worden de band, frequentie en voorkeuzenummer weergegeven.

2 Luisteren naar AM/FM-radio

De Basis Handleiding beschrijft de methode automatisch afstemmen. Voor het handmatig afstemmen, zie de Geavanceerde Handleiding (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/nl.html).

1. **Druk meerdere keren op TUNER op de hoofdunit om „AM" of „FM" te selecteren.**
2. **Druk op TUNING MODE op de unit, zodat de „AUTO"-indicator op het display gaat branden.**
3. **Druk op TUNING ▼ ▲ op de unit.**
   Het automatisch afstemmen op een radiozender begint. Zoeken stopt wanneer er is afgestemd. Wanneer afgestemd op een radiozender licht de „►TUNED◄" indicator op het display op. De „FM STEREO"-indicator licht op wanneer de radiozender een FM-radiozender is.

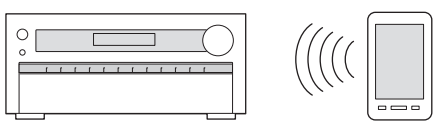
Registreren van een AM/FM-radiostation

Hiermee kunt u tot maximaal 40 van uw favoriete AM/FM-radiozenders registreren.

1. Stem af op de AM/FM-radiozender die u wilt registreren.
2. Druk op MEMORY op de unit.
   Het vooringestelde nummer op de display knippert.
3. Druk snel herhaaldelijk op PRESET◄► op de unit om in te stellen op een waarde tussen 1 en 40 terwijl het voorkeuzenummer knippert (ongeveer 8 seconden).
4. Druk opnieuw op MEMORY op de unit.
   Wanneer geregistreerd, stopt het vooringestelde nummer met knipperen. Selecteer een vooraf ingestelde radiozender op PRESET◄► op de hoofd-unit of CH +/– op de afstandsbediening.

3 Verbinden en afspelen van het Bluetooth-apparaat

U kunt draadloos genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen op een smartphone of een ander Bluetooth-apparaat. Het dekkingsgebied is 15 meter.



- Het Bluetooth apparaat dient het A2DP-profiel te ondersteunen.
- Merk op dat verbinding niet altijd is gegarandeerd met alle Bluetooth-apparaten.

Koppelen

Koppelen is noodzakelijk wanneer u het Bluetooth-apparaat de eerste keer gebruikt. Leer hoe u de Bluetooth-instelfunctie dient in te schakelen en verbinding te maken met ander Bluetooth-apparaten, alvorens de procedure te starten.

1. **Druk op BLUETOOTH op de afstandsbediening.**
   De unit schakelt naar de koppelstand en de BLUETOOTH-indicator begint te knipperen.
2. **Terwijl de BLUETOOTH-indicator knippert, voltooi dan de verbinding op het Bluetooth-apparaat in nabije omgeving binnen ongeveer 2 minuten.**
   Als de naam van deze unit wordt weergegeven op het display van Bluetooth-apparaat, selecteer dan deze unit. Koppelen zal na een korte periode stoppen.
   - Als er een wachtwoord wordt gevraagd, voer „0000” in.
   - Wanneer u de unit met een ander Bluetooth-apparaat verbindt, start het koppelen door BLUETOOTH ingedrukt te houden totdat de BLUETOOTH-indicator begint te knipperen. Deze unit kan de gegevens opslaan van maximaal tien gekoppelde apparaten.

Geluid afspelen van het Bluetooth-apparaat

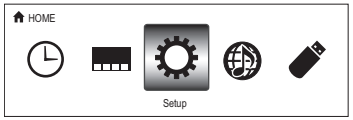
Als de unit aan is en het Bluetooth-apparaat is verbonden, wordt de invoer automatisch naar BLUETOOTH geschakeld. Speel muziek af in deze toestand.

- Het kan ongeveer een minuut duren totdat verbinding is gemaakt wanneer de unit is ingeschakeld aangezien de Bluetooth-functie wat tijd nodig heeft om op te starten.
- Als de volume-instelling op het Bluetooth-apparaat laag is, zal het geluid niet vanaf deze unit worden uitgevoerd.
- Vanwege de kenmerken van Bluetooth draadloze techniek kan het geluid dat wordt geproduceerd op deze unit enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het Bluetooth-apparaat.

4 Gebruik van het hoofdmenu

In het hoofdmenu kunt u geavanceerde instellingen maken en internetradio en de DLNA-functie gebruiken. Voor meer informatie over de bediening, zie de Geavanceerde Handleiding (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/nl.html).

1. **Na het indrukken van RCV, druk op HOME op de afstandsbediening.**
   Het Home-menu wordt weergegeven op het TV-scherm. U kunt ook de HOME-knop op de hoofdunit gebruiken.



2. **Selecteer het item met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.**
   Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN. Om terug te keren naar het hoofdmenu, druk op HOME.

■ **Sleep Timer**: Selecteer om de unit automatisch in de stand-by-modus te zetten wanneer de gespecificeerde tijd is verstreken.

■ **InstaPrevue**: Selecteer voor een preview van video's ingevoerd via de HDMI-aansluitingen collectief op een enkel scherm. Het scherm heeft een hoofdscherm (huidige ingevoerde video) en subschermen (andere ingevoerde video's). Om de huidige ingang te veranderen, selecteer het gewenste subscherm met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.

- Een zwart subscherm wordt getoond voor de ingang zonder videosignalen.
- „InstaPrevue” kan niet worden geselecteerd als de video wordt ingevoerd vanaf HDMI IN 5 of 6 of als er geen signaal is vanaf de huidig geselecteerde ingang.
- Afhankelijk van videosignalen wordt het beeld mogelijk niet goed weergegeven op de miniaturen.
- 1080p of een hogere resolutie wordt niet ondersteund.

■ **Setup**: U kunt de toewijzing van ingangsterminals en invoerkeuzeknoppen veranderen en ook verschillende luidspreker-instellingen en andere geavanceerde instellingen maken.

■ **Network Service**: Selecteer om gebruik te maken van verschillende internet-radiodiensten en de DLNA-functie. Wanneer u de unit aansluit op het netwerk en op ENTER drukt, zal de netwerkdienst worden weergegeven op de TV. Selecteer op het TV-scherm de gewenste service of het muziekbestand met de cursortoetsen van de afstandsbediening en druk op ENTER om te bevestigen en de weergave te starten.

Internetradiodiensten: U kunt luisteren naar TuneIn of soortgelijke internetradiostations die van tevoren geregistreerd zijn.

DLNA: U kunt muziekbestanden, opgeslagen in de PC of het NAS- apparaat verbonden met het netwerk, afspelen. Selecteer de server met de cursors, selecteer gewenste muziekbestand en druk vervolgens op ENTER om afspelen te beginnen.

Home Media: U kunt muziekbestanden afspelen in een gedeelde map op de PC of het NAS-apparaat verbonden met het netwerk. Selecteer de server met de cursors, selecteer gewenste muziekbestand en druk vervolgens op ENTER om afspelen te beginnen.

- „Network Service” kan worden geselecteerd nadat het netwerk opstart, zelfs als het aanvankelijk niet geselecteerd kan worden. Het kan ongeveer een minuut duren om op te starten.
- Wanneer voor het eerst „Network Service” is geselecteerd, zal het „DISCLAIMER”-scherm verschijnen op de TV. Selecteer „Agree” als u akkoord gaat met de inhoud. Als u niet akkoord gaat met de inhoud, kunt u geen gebruik maken van de netwerkdienst.
  ✳ U kunt de functie niet gebruiken, tenzij de TV via HDMI is aangesloten, omdat het selecteren van „Agree” in het „DISCLAIMER”-scherm niet mogelijk is.
- Indeling van de pictogrammen in het „Network Service”-hoofdmenu kan worden gewijzigd. Druk op NET op de afstandsbediening en druk op D. Selecteer het bronpictogram met de cursortoetsen en druk op ENTER en selecteer het bestemmingspictogram en druk op ENTER. De posities van de pictogrammen worden gewisseld.

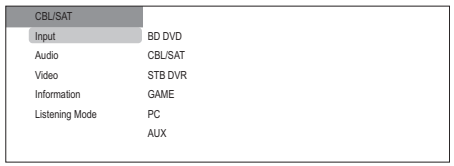
■ **USB**: Selecteer „USB” op het TV-scherm en verbind een USB-opslagapparaat op de USB-poort op het voorpaneel. Selecteer op het TV-scherm de gewenste map of het muziekbestand met de cursortoetsen van de afstandsbediening en druk op ENTER om te bevestigen en de weergave te starten.

- „USB” kan worden geselecteerd nadat de USB-functie opstart, zelfs als het aanvankelijk niet geselecteerd kan worden. Het kan ongeveer een minuut duren om op te starten.

5 Gebruik van het Quick Setup menu

In het Quick Setup menu kunt u veelgebruikte functies, inclusief ingangsselectie en volume-aanpassing, instellen.

1. **Druk op Q SETUP op de afstandsbediening.**
   Het Quick Setup menu wordt weergegeven op het aangesloten TV-scherm.



2. **Selecteer het item met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.**
   - Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN.

■ **Input**: Selecteer de ingang en controleer de toewijzing van invoerkeuze knoppen.

■ **Audio**:

A/V Sync: Als de video achterloopt op de audio kunt u de audio vertragen om de kloof te compenseren.
- Het kan niet worden ingesteld wanneer audio wordt afgespeeld via de luidsprekers van de TV.
- Het kan niet worden ingesteld als de ingang „NET", „USB" of „BLUETOOTH" is.
- Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio of Direct is.

Bass, Treble: Pas het volume van de voorluidspreker aan.
- Het kan niet worden ingesteld als de luisterstand Pure Audio, Direct of THX is.

Phase Matching Bass: Onderdruk faseverschuiving in het middenbereik om basgeluid te verbeteren. Zodat soepel en krachtig basgeluid kan worden verkregen.
- Het kan niet worden ingesteld als de luisterstand Pure Audio, Direct of THX is.

Subwoofer Level, Center Level: Pas het luidsprekerniveau aan terwijl u naar het geluid luistert. De aanpassing die u heeft gemaakt zal terug worden gezet naar de vorige status wanneer u de unit naar de stand-by-modus schakelt.
- De luidsprekers kunnen niet worden aangepast als ze zijn ingesteld op „No" of „None" in „Speaker Configuration".

AccuEQ Room Calibration: Deactiveert het geluidsveld ingesteld in de automatische luidsprekerinstelling. De instelling kan apart worden ingesteld voor elke ingang.
- Deze instelling kan niet worden geselecteerd als de automatische luidsprekerinstelling niet werd uitgevoerd.
- Het kan niet worden ingesteld als een hoofdtelefoon is aangesloten of de beluisterstand Pure Audio of Direct is.

Late Night: Maak zachte geluiden om makkelijk gehoord te worden. Het is nuttig wanneer u het volume moet verminderen terwijl u 's avonds laat een film kijkt. U kunt alleen genieten van het effect op Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- en Dolby TrueHD-bronnen.
- De unit naar de stand-by-modus over te schakelen, stelt de instelling in op „Off". In het geval van Dolby TrueHD wordt de instelling ingesteld op „Auto".

Music Optimizer: Verbeter de kwaliteit van de gecomprimeerde audio. Afspeelgeluid van slecht gecomprimeerde bestanden zoals MP3 wordt verbeterd. De instelling kan apart worden ingesteld voor elke ingang.
- De instelling is effectief in de signalen van 48 kHz of minder. De instelling is niet effectief in de bitstreamsignalen.
- Het kan niet worden ingesteld als de beluisterstand Pure Audio of Direct is.

Re-EQ, Re-EQ (THX): Pas het geluidsspoor aan dat was verwerkt om het hoge tonenbereik te verbeteren om het geschikt te maken hometheater.
- In Re-EQ kunnen de volgende luisterstanden worden gebruikt: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD, Dolby EX, Dolby PLIIz Height, Dolby PLIIx Movie, DTS Neo:6 Cinema, en 5,1 kanaals bron + DTS Neo:6.
- In Re-EQ (THX) kunnen de volgende luisterstanden worden gebruikt: THX Cinema, THX Surround EX en THX Select2 Cinema.

Speaker Layout: U kunt voorrang geven aan de surround back luidsprekers, hoogte luidsprekers of brede luidsprekers wanneer ze allemaal verbonden zijn.
- De luidsprekers kunnen niet worden geselecteerd als ze zijn ingesteld op „None" in „Speaker Configuration". Ook kan de instelling niet veranderd worden als twee of meer van de surround back luidsprekers, hoogte luidsprekers en brede luidsprekers zijn ingesteld op „None".
- De instellingen kunnen niet worden gebruikt in de volgende gevallen.
  – „Front Speakers Type" is ingesteld op „Bi-Amp".
  – De luisterstand die gebruikt wordt is niet compatibel met de surround back luidsprekers, front hoogte luidsprekers of de front brede luidsprekers.

■ **Video**:

Monitor Out: De video-ingangssignalen invoer naar het apparaat wordt door het apparaat omgezet wanneer ze worden uitgevoerd via de HDMI OUT aansluiting naar de TV zodat hun resolutie overeenkomt met die van de gebruikte TV. Selecteer de HDMI OUT-aansluiting om te gebruiken voor de uitvoer.

Wide Mode: U kunt de beeldverhouding instellen.

Picture Mode: U kunt de beeldkwaliteit aanpassen. „Cinema" zal automatisch het beeld aanpassen om geschikt te zijn voor het bekijken van films en „Game" het spelen van spellen. In „Standard", zal de resolutie veranderen maar de beeldkwaliteit zal niet aangepast worden. In „Custom", kunt de helderheid, het contrast, de verzadiging en de tint aanpassen naar wens. Als u de resolutie en beeldkwaliteit niet aanpast selecteer „Bypass".

- „Wide Mode" en „Picture Mode" kunnen alleen ingesteld worden op het videosignaal dat wordt uitgestuurd via de HDMI OUT MAIN-aansluiting.
- „Video" kan niet worden geselecteerd als de ingang „NET", „USB" of „Bluetooth" is.

■ **Information**:

Audio: Geeft de audio-ingangsbron, het formaat, aantal kanalen, bemonsteringsfrequentie, luisterstand, aantal uitvoerkanalen en andere audio-informatie weer.

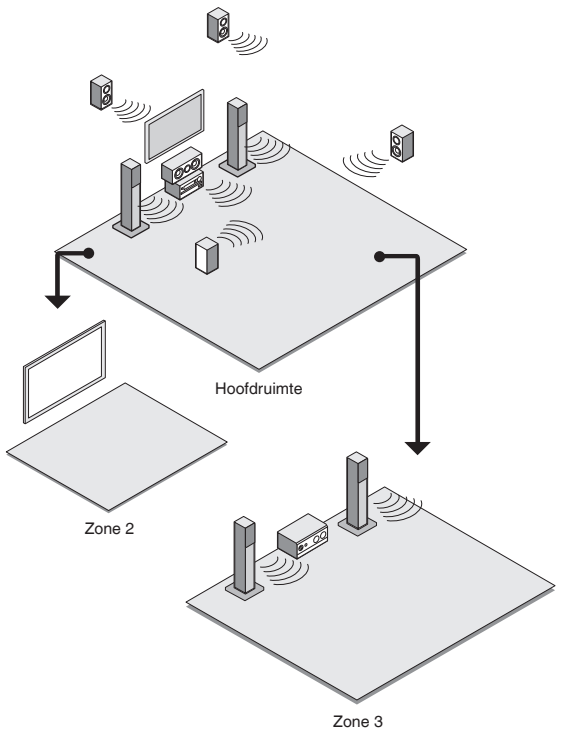
Video: Geeft de video-signaalbron, resolutie, signaalformaat, kleurschakering 3D-informatie, Aspect, Picture Mode, uitvoer en andere video-informatie weer.

Tuner: Geeft de band, frequentie, voorkeuzenummer en andere tuner (radio)-informatie weer.

■ **Listening Mode**: Selecteer de luistermodus uit de categorieën „MOVIE/TV", „MUSIC", „GAME" en „THX".
- Het kan niet worden ingesteld wanneer audio wordt afgespeeld via de luidsprekers van de TV.

6 Gebruik van de multi-zonefunctie

Deze functie stelt u staat de unit met een TV of audio-apparatuur geplaatst in een aparte kamer te verbinden, zodat u kunt genieten van de audio en video van de aangesloten apparatuur, zelfs als u verblijft in een andere kamer. Het is mogelijk om af te spelen in de hoofdruimte en een aparte kamer tegelijkertijd, bijvoorbeeld door de Blu-ray Disc speler in de hoofdruimte waar de unit is geplaatst te laten spelen, terwijl u in een aparte kamer internetradio kunt spelen. Het is ook mogelijk alleen in een andere kamer te laten afspelen. Er zijn drie methodes om de multi-zoneverbinding zoals beschreven in „a" tot „c" rechts te configureren. Gelijktijdige weergaven in alle zones is ook mogelijk.

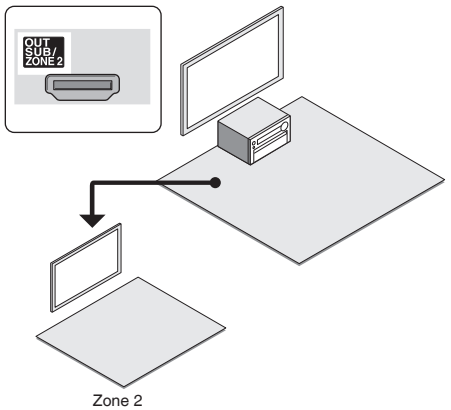


- In een aparte kamer kunt u genieten van het geluid van een extern apparaat aangesloten op de HDMI ingangsaansluiting (∗1) of op de analoge ingangsaansluitingen (∗2) van de unit, geluid van de „NET-", „USB-" of „BLUETOOTH"-bron, en de AM/FM uitzending.
  - ∗1 Ondersteund door HDMI IN1 tot IN4 en AUX INPUT HDMI/MHL-aansluitingen.
  - ∗2 Wanneer een cd-speler of een dergelijke andere speler aansluit zonder HDMI uitgangsaansluiting, sluit deze dan aan op de analoge audio-ingangsaansluitingen van deze unit. Uitvoer naar multi-zone is niet mogelijk als de verbinding alleen via digitale optische kabel of digitale coaxiale kabel gaat. In het geval van analoge verbinding kan analoge audio-uitganginstelling op de speler nodig zijn.
- En voor HDMI-invoer en analoge audio-invoer, is het mogelijk de zelfde bron of verschillende bronnen in de hoofdruimte en de aparte ruimte af te spelen.
- Wat betreft de „NET", „USB" en „BLUETOOTH" kunt u verschillende audiobronnen selecteren voor de hoofdruimte en de aparte ruimte. Bijvoorbeeld, als „NET" werd geselecteerd in de hoofdkamer en vervolgens „USB" wordt geselecteerd als afspeelbron in de aparte kamer, dan zal de invoer in de hoofdkamer dienovereenkomstig veranderen naar „USB".
- Wanneer u luistert naar een AM/FM-uitzending kunt u niet verschillende stations selecteren voor de hoofdruimte en de aparte ruimte. Daarom zal de uitzending van hetzelfde station is beide ruimten te horen zijn.
- Als u dezelfde HDMI aangesloten speler afspeelt voor de hoofdruimte en een aparte kamer zal het geluidsveld aangestuurd 2 kanalen PCM signalen produceren in de hoofdruimte.

Uitvoeren Video/Audio naar een aparte kamer

■ a. Aansluiten van een TV in een aparte kamer

U kunt de video en audio van de HDMI aangesloten speler op de TV weergeven in een aparte kamer. Met een HDMI-kabel verbindt u de HDMI OUT ZONE 2-aansluiting van de unit en de HDMI IN aansluiting van de TV in een andere kamer.



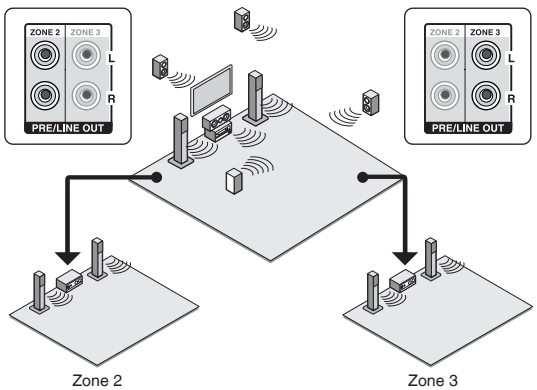
Verander de instelling: Druk op RCV en vervolgens op HOME op de afstandsbediening, selecteer „Setup" - „1.Input/Output Assign" - „Monitor Out" - „Zone 2 Monitor Out" en ingesteld op „Use".

- U kunt de informatie van het verbonden apparaat zien op de TV van Zone 2 door het indrukken van DISPLAY gedurende de weergave van Zone 2.
- De CEC-link functie werkt niet met de TV in een aparte kamer.

Luisteren naar muziek in een aparte kamer

■ b. Aansluiten van een voorversterker in een andere kamer

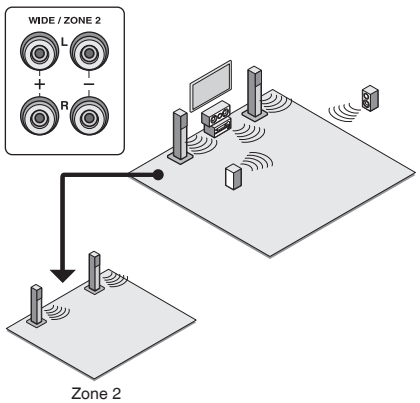
Het is mogelijk om 2 kanaalbron af te spelen in een andere ruimte terwijl 7.1 kanaalgeluid in de hoofdruimte weergegeven wordt in de hoofdruimte. Verbind de ZONE2 LINE OUT-aansluitingen of ZONE3 LINE OUT-aansluitingen van de unit en de ingangen van de voorversterker in een aparte kamer met een analoge audio (RCA)-kabel. In een aparte kamer kunt u genieten van het geluid van een extern apparaat aangesloten op de HDMI ingangsaansluiting of op de analoge ingangsaansluitingen van de unit, geluid van de „NET-", „USB-" of „BLUETOOTH"-bron, en de AM/FM uitzending.



- Het volume kan worden aangepast met zowel de unit als de voorversterker gebruikt in de aparte kamer. Om het aan te passen aan de unit, druk op RCV en vervolgens op HOME op de afstandstandbediening en selecteer „Setup"- „7.Hardware Setup" - „Multi-zone" - „Zone 2 Out" of „Zone 3 Out" zet de instelling op „Variable". Als u een eindversterker aansluit moet u ervoor zorgen dat de instelling gemaakt wordt en het volume in de hoofdkamer aangepast wordt.

■ c. Aansluiten van een luidsprekers in een aparte kamer

Het is mogelijk om de luidsprekers in een andere kamer direct aan te sluiten zonder een versterker. Sluit de luidsprekers in een andere kamer aan op de ZONE2 luidsprekeraansluitingen van het apparaat met behulp van luidsprekerkabels. Houd er rekening mee dat 5.1 kanalen het maximum zijn in de hoofdkamer gedurende de Zone 2 weergave. In een aparte kamer kunt u genieten van het geluid van een extern apparaat aangesloten op de HDMI ingangsaansluiting of op de analoge ingangsaansluitingen van de unit, geluid van de „NET-", „USB-" of „BLUETOOTH"-bron, en de AM/FM uitzending.



Verander de instelling: Druk op RCV en vervolgens op HOME op de afstandsbediening, selecteer „Setup" - „2.Speaker Setup" - „Speaker Settings" en stel „Powered Zone2" op „Yes" in.

- Pas het volume aan op deze unit. Om het volume aan te passen, druk op ZONE2 op de afstandsbediening en stel deze af met VOL.

Weergave van Multi-zone uitvoeren

1. **Druk op ZONE2 of ZONE3 op de afstandsbediening, richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor en druk op ⏻RECEIVER.**
   „Z2" of „Z3" licht op in het display van de hoofd-unit en de multi-zonefunctie wordt ingeschakeld.
2. **Druk nogmaals op ZONE2 of ZONE3 op de afstandsbediening en druk op INPUT SELECTOR van de ingang die in een aparte kamer dient te worden afgespeeld.**
   Om dezelfde bron in de hoofdruimte en aparte ruimte af te spelen, houdt ZONE2 of ZONE3 gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt.
   Als de unit op stand-by zet gedurende de multi-zone weergave, zijn de Z2/Z3 indicatoren gedimd en de weergavemodus is geschakeld naar alleen weergave in een andere kamer. Het uitvoeren van de stappen 1 en 2 terwijl de unit in stand-by is, schakelt ook de weergavemodus naar alleen weergave in een andere kamer.

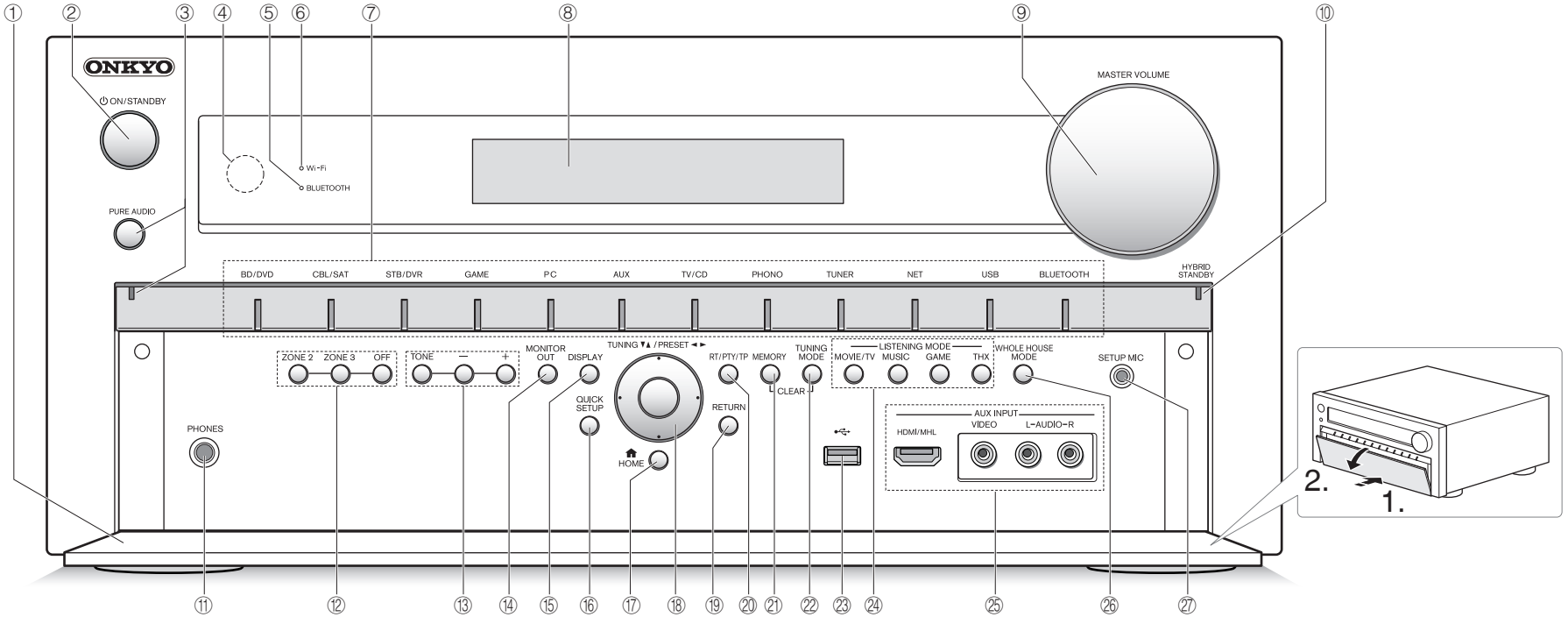
Om de hoofdunit te bedienen: Druk op ZONE2 of ZONE3 en druk binnen 8 seconden op de invoerkeuzeknop van de ingang die dient te worden afgespeeld in een aparte kamer. Om dezelfde bron af te spelen in de hoofdruimte en aparte ruimte, drukt u tweemaal op ZONE2 of ZONE3.

Om de multi-zonefunctie uit te schakelen: Druk op ZONE2 (of ZONE3) op de afstandsbediening en druk op ⏻RECEIVER. Voor het bedienen van de hoofd-unit, druk op ZONE2 (of ZONE3) en druk binnen 8 seconden op OFF.

- Als ZONE 2 of ZONE 3 aan is, wordt het energieverbruik tijdens stand-by hoger dan normaal.
- Als ZONE 2 of ZONE 3 is ingeschakeld wanneer de beluisterstand van de hoofdkamer Pure Audio is, zal het automatisch naar Direct schakelen.
- Terwijl ZONE 2 of ZONE 3 aan is, is de RI-gekoppelde systeemfunctie (interlink tussen Onkyo-componenten) uitgeschakeld.

WHOLE HOUSE MODE: Als u op de WHOLE HOUSE MODE drukt terwijl weergave wordt uitgevoerd in de hoofdruimte, de WHOLE HOUSE MODE wordt aangezet, „Z2" en „Z3" op de display lichten tegelijk op en de afspeelbronnen van alle ruimte worden meteen geschakeld naar dezelfde bron.

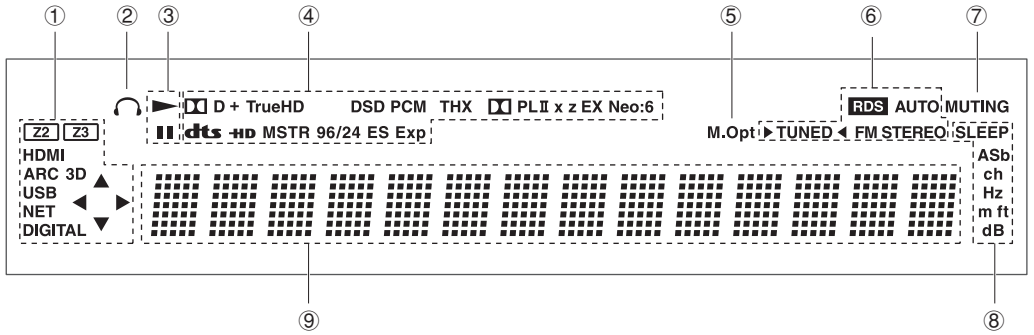
- WHOLE HOUSE MODE is alleen van kracht voor het afspelen van de externe speler aangesloten op de analoge audio-ingangsaansluitingen.
- Deze functie kan niet gebruikt worden als een hoofdtelefoon is aangesloten of audio wordt uitgevoerd via de luidsprekers van de TV.



Voorpaneel

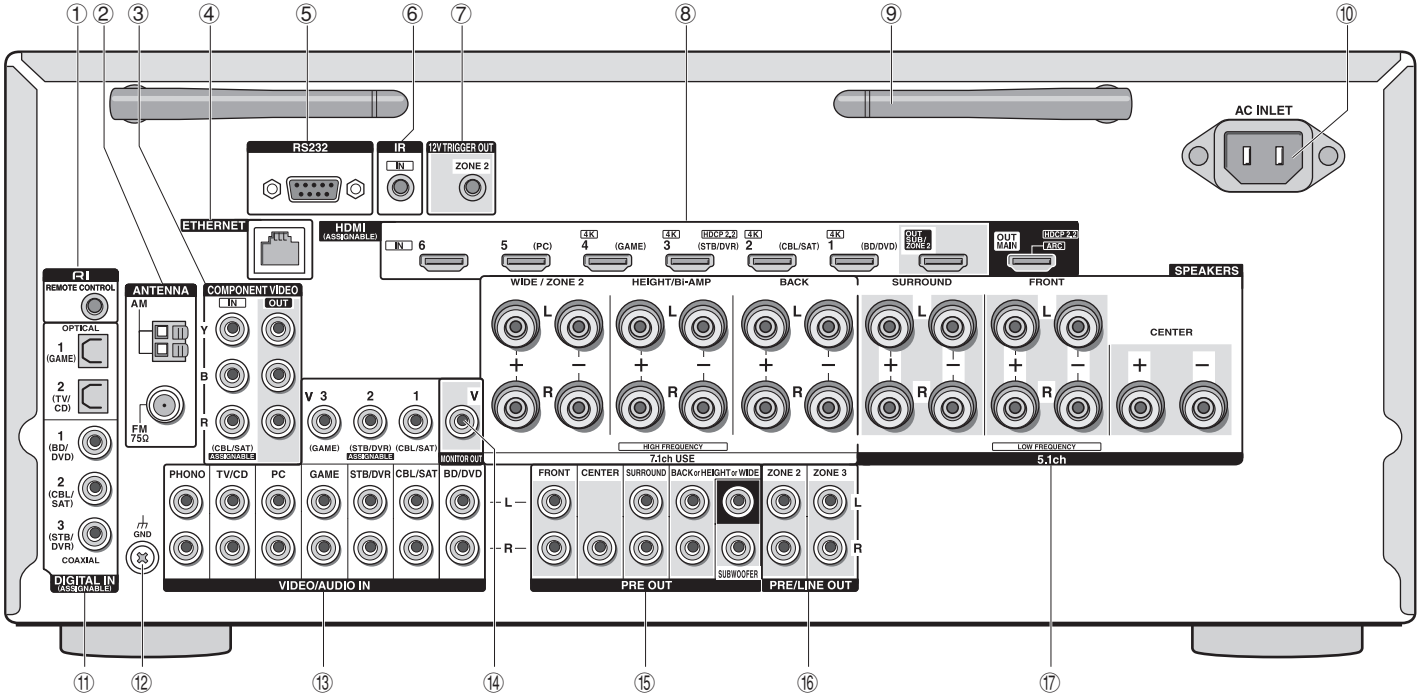
① **Klep voor**
② **⏻ON/STANDBY-knop**: Schakelt de unit in of over naar stand-by-modus.
③ **PURE AUDIO-knop en indicator**: Schakelt naar de PURE AUDIO-stand.
④ **Afstandsbedieningssensor**: Ontvangt signalen van de afstandsbediening.
⑤ **BLUETOOTH-indicator**: Knippert terwijl het koppelen met een Bluetooth-apparaat bezig is blijft branden wanneer het koppelen is voltooid.
⑥ **Wi-Fi-indicator**: Brandt wanneer de unit is verbonden met de draadloze LAN-router.
⑦ **Ingangskeuze knoppen**: Schakelt de af te spelen invoer.
⑧ **Display**
⑨ **MASTER VOLUME-bediening/indicator**: Hiermee kunt u het volume regelen.
⑩ **HYBRID STANDBY-indicator**: Gaat branden als de unit naar de stand-by-modus schakelt wanneer de HDMI Through-, netwerk stand-by of Wakeup from Bluetooth-functie is ingeschakeld.
⑪ **PHONES-aansluiting**: Stereo hoofdtelefoon met een standaard plug is aangesloten.
⑫ **ZONE 2 knop, ZONE 3 knop en OFF knop**: Regelt de multi-zonefunctie.
⑬ **TONE en Toonniveauknoppen**: Past de hoge toon en lage toon aan.
⑭ **MONITOR OUT-knop**: Maakt het u mogelijk de HDMI-aansluiting te selecteren om de video-ingangssignalen, die worden ingevoerd in de unit, uit te voeren.
⑮ **DISPLAY-knop**: Verandert de informatie op het display.
⑯ **QUICK SETUP-knop**: Geeft het snel-instellingsmenu weer.
⑰ **HOME-knop**: Geeft het hoofdmenu weer.
⑱ **Pijltjestoetsen, TUNING▼▲-knop, PRESET◄ ►-knop en ENTER-knop**: Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie. Wanneer u luistert naar AM/FM-uitzendingen, stem af op de zender met TUNING▼▲ of selecteer het geregistreerde station met PRESET◄ ►.
⑲ **RETURN-knop**: Zet het display terug naar de vorige toestand.

⑳ **RT/PTY/TP-knop**: Kan gebruikt worden bij ontvangst van het station dat de tekst informatie verzendt.
㉑ **MEMORY-button**: Registreert of verwijdert een station.
㉒ **TUNING MODE-knop**: Schakelt de tuning-modus.
㉓ **USB-poort**: Een USB-opslagapparaat is aangesloten zodat muziekbestanden die hierop zijn opgeslagen kunnen worden afgespeeld.
㉔ **Luisterstandknoppen**: Hiermee kunt u de beluisterstand selecteren.
㉕ **AUX INPUT HDMI/MHL-aansluitingen**: Een HD-videocamera of MHL-ingeschakeld mobiel apparaat is aangesloten. Het is mogelijk om video en audio te versturen van een MHL-ingeschakeld mobiel apparaat.
AUX INPUT AUDIO/VIDEO-aansluitingen: Een videocamera of een dergelijk ander apparaat is aangesloten.
㉖ **WHOLE HOUSE MODE-knop**: Controleert de WHOLE HOUSE MODE-functie de zelfde bron te spelen in alle in de multi-zone verbonden ruimte.
㉗ **SETUP MIC-aansluiting**: De meegeleverde Microfoon luidspreker-instelling is aangesloten.



Display

① Licht op of knippert in de volgende omstandigheden.
„Z2" (∗): Zone 2 is aan.
„Z3" (∗): Zone 3 is aan.
∗ Zowel „Z2" als „Z3" lichten wanneer de WHOLE HOUSE MODE-functie is ingeschakeld.
„HMDI": HDMI signalen worden ingevoerd en HDMI ingangsselector is geselecteerd.
„ARC" (Audio Return Channel): Audiosignalen worden ingevoerd vanaf ARC compatibele TV en TV/CD-ingangsselector is geselecteerd.
„3D": Ingangssignalen zijn 3D.
„USB": „USB"-ingang is geselecteerd en USB-opslagapparaat is aangesloten.
• Het knippert als het USB-opslagapparaat niet correct is aangesloten.
„NET": „NET"-ingang is geselecteerd en de unit is verbonden met het netwerk.
• Het zal knipperen als de verbinding met het netwerk niet correct is.
„DIGITAL": Digitale signalen worden ingevoerd en de digitale ingangsselector is geselecteerd.
Cursorindicatoren: NET of USB wordt bediend.
② Gaat branden wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten.
③ Gaat branden wanneer NET of USB wordt bediend.
④ Gaat branden afhankelijk van het type ingevoerde digitale signalen en de beluisterstand.
⑤ Gaat branden wanner Music Optimizer is ingeschakeld.
⑥ Licht op of knippert in de volgende omstandigheden.
„AUTO": Tuningstand is auto.
„►TUNED◄": AM/FM-radio ontvangen.
• ►◄ knippert terwijl het afstemmen automatisch wordt uitgevoerd.
„FM STEREO": FM stereo ontvangen.
„RDS": RDS-uitzending ontvangen.
⑦ „MUTING": Knippert als de audio tijdelijk is gedempt door het indrukken van MUTING op de afstandsbediening
⑧ Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
„SLEEP": Slaaptimer is ingesteld.
„ASb" (Auto Stand-by): Auto Stand-by is aan.
„ch": Kanaal wordt ingesteld.
„Hz": Crossover-frequenties worden ingesteld.
„m/ft": Luidsprekerafstanden worden ingesteld.
„dB": Luidsprekervolume wordt ingesteld.
⑨ Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer. Drukken op DISPLAY geeft de types digitale ingangssignalen en de luisterstand weer.



Achterpaneel

① **RI REMOTE CONTROL-aansluiting**: Een Onkyo-product met RI-aansluiting kan worden verbonden en gesynchroniseerd met deze unit.

② **FM ANTENNA-aansluiting (75 Ω) en AM ANTENNA-terminal**: De meegeleverde antennes zijn aangesloten.

③ **COMPONENT VIDEO IN- en OUT-aansluitingen**: Component video ingang/uitgang-aansluitingen

④ **ETHERNET-poort**: Gebruikt voor LAN-verbinding

⑤ **RS232 poort**: Aangesloten op het home control system. (∗)

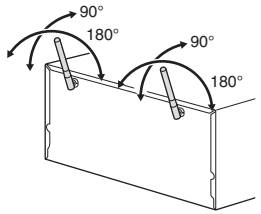
⑥ **IR aansluiting**: Aangesloten op het de meerkamer afstandsbedieningpakket. (∗)

⑦ **12 V TRIGGER OUT aansluiting**: Maakt het u mogelijk een toestel met een trekker ingangsaansluiting te verbinden in een aparte kamer om de stroomkoppelingsbediening tussen het toestel en de unit mogelijk te maken. (∗)

∗ Speciale toestellen of kabelverbindingen zijn noodzakelijk om van de besturingsfuncties ⑤ tot ⑦ gebruik te maken. Neem contact op met gespecialiseerde bedrijven voor meer informatie.

⑧ **HDMI IN/OUT-aansluitingen**: Digitale videosignalen en audiosignalen worden verzonden tussen de unit en de verbonden apparaten.

⑨ **Draadloze antenne**: Gebruikt voor Wi-Fi-verbinding of wanneer een Bluetooth-ingeschakelde apparaat gebruikt wordt. Past hun hoeken aan in overeenstemming met de verbindingsstatus.



⑩ **AC INLET**: Het netsnoer is aangesloten.

⑪ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen**: Digitale audiosignalen worden ingevoerd.

⑫ **GND-terminal**: De aarddraad van de platenspeler is aangesloten.

⑬ **Samengestelde video en analoge audio-aansluitingen**: Analoge videosignalen en audiosignalen worden uitgevoerd.

⑭ **MONITOR OUT V-aansluiting**: Videosignalen worden uitgevoerd naar de aangesloten monitor of TV.

⑮ **PRE OUT-aansluitingen**: Een vermogensversterker of een subwoofer met ingebouwde versterker is aangesloten.

⑯ **PRE/LINE OUT ZONE2/ZONE3 -aansluitingen**: Audio-uitgangsaansluitingen aangesloten op de voorversterker voor multi-zoneweergave in een aparte kamer.

⑰ **SPEAKERS-terminals**: Luidsprekers zijn aangesloten. Om de multi-zonefunctie te gebruiken, sluit de luidsprekers in de aparte ruimte aan op de ZONE2-luidsprekeraansluitingen.

Problemen oplossen

Alvorens de procedure te starten
Problemen kunnen worden opgelost door eenvoudig de stroom aan/uit te zetten of het netsnoer aan te sluiten/los te koppelen, wat eenvoudiger is dan werken aan de verbinding, instelling en bedieningsprocedure. Probeer de eenvoudige maatregelen op zowel de unit als het aangesloten apparaat. Als het probleem is dat de video en audio niet is afgegeven of de HDMI-gekoppelde bediening niet werkt, kan de HDMI-kabel aansluiten/loskoppelen een oplossing bieden. Bij opnieuw verbinden, wees voorzichtig dat u de HDMI-kabel niet opwind, want indien beschadigd kan de HDMI-kabel mogelijk niet goed passen. Na het opnieuw verbinden, schakel de stroom van de unit en alle aangesloten componenten uit en terug aan.

De AV-receiver schakelt onverwacht uit.

- De AV-receiver gaat automatisch in stand-by-modus wanneer Auto Stand-by is ingesteld en opstart.

Er is geen geluid of het is erg zacht.

- Een verkeerde invoerkeuze knop is geselecteerd. Selecteer een juiste ingang voor de speler. Controleer ook of dempen niet is ingeschakeld.
- Niet alle beluisterstanden maken gebruik van alle luidsprekers.

Er is geen beeld.

- Een verkeerde invoerkeuze knop is geselecteerd.
- Video wordt niet weergegeven als de luisterstand Pure Audio is.
- Om video van de aangesloten speler weer te geven op het TV-scherm terwijl de unit in stand-by is, dient u HDMI Through-functie in te schakelen.
- Wanneer het TV-beeld wazig of onduidelijk is, is het mogelijk dat de voedingskabel of aansluitkabels van het toestel interfereren. Houd in dat geval afstand tussen TV-antennekabel en kabels van het toestel.
- Als u een speler ondersteuning HDCP2.2 aansluit, zorg er dan voor deze aan te sluiten op de HDMI IN3-aansluiting van de unit. Sluit in dat geval de TV aan op de HDMI OUT MAIN-aansluiting.

HDMI-bediening functioneert niet correct.

- Stel de CEC-link functie van de unit in op aan. Het is ook noodzakelijk om de HDMI gekoppelde systeeminstelling op de TV te maken. Zie de instructie-handleiding van de TV voor details.

De afstandsbediening functioneert niet.

- Zorg ervoor dat u eerst op RCV drukt voordat u de unit bedient met de afstandsbediening.

Er is geen geluid voor multi-zonefunctie.

- Wanneer een CD-speler of een dergelijke andere speler aansluit zonder HDMI uitgangsaansluiting, sluit deze dan aan op de analoge audio-ingangsaansluitingen van deze unit. Uitvoer naar multi-zone is niet mogelijk als de verbinding alleen via digitale optische kabel of digitale coaxiale kabel gaat. In het geval van analoge verbinding kan analoge audio-uitganginstelling op de speler nodig zijn.

Kan geen toegang tot netwerk krijgen.

- Probeer de stekker van de unit of de draadloze LAN-router in en uit te trekken of controleer of beide apparaten zijn ingeschakeld. Dit zal in veel gevallen goed werken.
- Als de gewenste draadloze LAN-router niet in de lijst met toegangspunten staat, is het misschien ingesteld om SSID te verbergen of de ANY-verbinding is mogelijk uitgeschakeld. Verander de instelling en probeer nogmaals.

Bluetooth

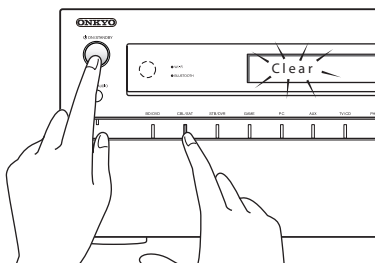
- Probeer de stekker van de unit en het Bluetooth-apparaat uit en in te trekken. Controleer daarna of de Bluetooth-functie is ingeschakeld op het Bluetooth-apparaat en de verbinding met de unit is gemaakt.

■ Het toestel resetten

De unit resetten op de stand op het moment van levering kan het probleem oplossen. Als bovenstaande maatregelen het probleem niet oplossen, reset de unit dan met de volgende procedure. Als u de status van de unit reset worden uw voorkeursinstellingen teruggezet naar de standaardinstellingen. Schrijf deze op alvorens te resetten.

● **Hoe te resetten**:

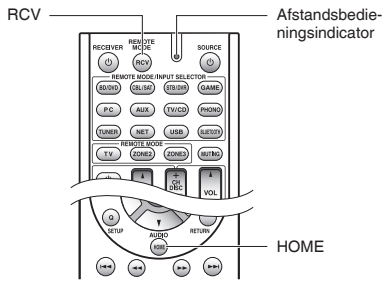
1. **Terwijl u CBL/SAT ingedrukt houdt op de hoofdunit (let erop dat stap 2 uitgevoerd moet worden met deze knop ingedrukt)**
2. **Druk op ⏻ON/STANDBY op de hoofd-unit („Clear" verschijnt op het scherm en het apparaat gaat terug in stand-by)**



2. Druk op ⏻ON/STANDBY.
1. Terwijl u CBL/SAT ingedrukt houdt,

● **Het resetten van de afstandsbediening**:

1. **Terwijl u RCV op de afstandsbediening ingedrukt houdt, drukt u op HOME totdat de afstandsbedieningsindicatie aan gaat (ongeveer 3 seconden)**
2. **Druk binnen 30 seconden opnieuw op RCV**



Technische gegevens

Versterkergedeelte

Max. uitgangsvermogen
7 kan × 180 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 ch aangestuurd van 1 % (IEC)
Dynamisch vermogen (∗)
∗ IEC60268-korte termijn maximum uitgangsvermogen
300 W (3 Ω, Front)
250 W (4 Ω, Front)
150 W (8 Ω, Front)
THD+N (Totaal harmonische vervorming+ruis)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, half vermogen)
Dempingsfactor
60 (Front, 1 kHz, 8 Ω)
Ingangsgevoeligheid en impedantie (Ongebalanceerd)
200 mV/47 kΩ (LINE)
2,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
Nominale RCA-uitgangsniveau en impedantie
200 mV /470 Ω (PRE OUT)
Max. RCA-uitgangsniveau en impedantie
4,6 V/470 Ω (PRE OUT)
Phono overbelast
70 mV (MM 1 kHz 0,5% rechtstreeks)
Frequentie reactie
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (directe stand)
Eigenschappen toonregeling
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signaal/ruis-verhouding
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)
Luidspreker impedantie
4 Ω - 16 Ω

Video gedeelte

Ingangsgevoeligheid/Uitgangsniveau en impedantie
1 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component P_B/C_B, P_R/C_R)
1 Vp-p/75 Ω (Composiet)
Component video frequentie-weergave
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Tuner gedeelte

FM-afstem-frequentiebereik
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
AM-afstem-frequentiebereik
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Voorkeuzezender
40

Netwerksectie

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
Draadloze LAN
IEEE 802.11 b/g/n standaard
(Wi-Fi® standaard)
2,4 GHz band: 1-13 kanaals
(Wi-Fi® standaard)

Bluetooth-sectie

Communicatie-systeem
Bluetooth-specificatie versie 2.1 +EDR (Enhanced Data Rate)
Maximum communicatiebereik
Zichtlijn ca. 15 m (∗)
Frequentieband
2,4 GHz band (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Modulatiemethode
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Compatibele Bluetooth-profielen
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Ondersteunde codecs
SBC
Zendbereik (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (Bemonsteringsfrequentie 44,1 kHz)
∗ Het werkelijke bereik zal variëren afhankelijk van factoren zoals obstakels tussen apparaten, magnetische velden rondom een magnetron, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, prestaties van antennes, besturingssysteem, softwaretoepassing, enz.

Algemeen

Voeding
220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik
720 W
0,2 W (Stand-by)
90 W (Geen-geluid)
Afmetingen (B × D × H)
435 mm × 198,5 mm × 400 mm
Gewicht
15,5 kg

● HDMI

Ingang
IN1 (BD/DVD, 4K), IN2 (CBL/SAT, 4K), IN3 (STB/DVR, 4K, HDCP2.2), IN4 (GAME, 4K), IN5 (PC), IN6, AUX INPUT (HDMI/MHL) (Front)
Uitgang
OUT MAIN (ARC, HDCP2.2), OUT SUB/ZONE2
Video-resolutie
Pass through: 4K 60Hz (YCbCr 4:2:0)
Upscaling: 4K 30 Hz
Audioformaat
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Ondersteund
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (Upscaling en Passthrough)

● Video-ingangen

Component
IN (CBL/SAT)
Composiet
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), IN4(AUX) (Front)

● Video-uitgangen

Component
OUT
Composiet
MONITOR OUT

● Audio-ingangen

Digitaal
OPTICAL 1 (GAME), 2 (TV/CD)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT), 3(STB/DVR)
Analoog
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX INPUT (Front)

● Audio-uitgangen

Analoog
ZONE2 PRE/LINE OUT, ZONE3 PRE/LINE OUT
Analoge multikanaals pre-uitgangen
FRONT L/ R, CENTER, SURROUND L/R, BACK of HEIGHT of WIDE L/R, 2 SUBWOOFER PRE OUT
Luidspreker-uitgangen
FRONT L/ R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT/Bi-AMP L/R, WIDE/ZONE2 L/R
Hoofdtelefoon
PHONES (Front, ø 6,3)

● Andere

Setup Mic	1 (Front)
RS232	1
Ethernet	1
IR IN	1
12V TRIGGER OUT ZONE2	1
USB	1 (Front)
RI	1

Specificaties en kenmerken kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving.

Licentie- en handelsmerkinformatie

Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, Surround EX en het double-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Voor DTS-octrooien, zie http://patents.dts.com. Gefabriceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, het Symbool, & DTS en het symbool samen zijn geregistreerde handelsmerken en DTS-HD Master Audio is een handelsmerk van DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Qdeo en Quietvideo zijn handelsmerken van Marvell of partners.

Re-Equalization en het „Re-EQ"-logo zijn handelsmerken van THX Ltd.

Vervaardigd onder licentie van THX Ltd. zijn THX en het THX-logo geregistreerd in de V.S. en andere landen. Alle rechten voorbehouden. Surround EX is een handelsmerk van Dolby Laboratories. Met toestemming gebruikt.
V.S. octrooinrs. 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457
Taiwan Pat. I238671 Europees octrooi 1.360.874

THX Select2 Plus
Voordat eender welke home-cinemacomponent THX Select2 Plus-gecertificeerd kan zijn, moet deze zijn goedgekeurd door een serie van strenge kwaliteit- en prestatietesten. Alleen dan kan een product het THX Select2 Plus-logo gebruiken, wat uw garantie is dat de Home Theater-producten die u aankoopt u jarenlang uitstekende prestaties zal leveren. THX Select2 Plus-vereisten definiëren honderden parameters, inclusief eindversterkerprestaties en voorversterker
-prestatie en bediening voor zowel digitale als analoge domeinen. THX Select2 Plus-receivers bevatten ook
gepatenteerde THX-technologieën (bijv. THC Mode) die nauwkeurig filmmuziek vertalen voor home-cinema
-weergave.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD en WRAT zijn handelsmerken van Onkyo Corporation.

„RIHD" en „RIHD (logo)" zijn handelsmerken van Onkyo Corporation.

De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

Het Wi-Fi CERTIFIED®-logo is een gecertificeerd merk van de Wi-Fi Alliance. Wi-Fi certified® logo laat internationale associatie certificerende interoperabiliteit zien „Wi-Fi alliance" zorgt ervoor dat het product geslaagd is voor de test voor compatibiliteit met ander WI-FI gecertificeerde apparaten.

Het Bluetooth®-woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Onkyo is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn van hun respectieve eigenaars.
Onkyo garandeert geen Bluetooth-compatibiliteit tussen de AV-receiver en alle Bluetooth-ingeschakelde apparaten.
Voor compatibiliteit tussen de AV-receiver en andere apparaten met Bluetooth-technologie, raadpleeg de documentatie van het apparaat en de dealer. In bepaalde landen kunnen er beperkingen zijn voor het gebruik van Bluetooth-apparaten. Neem contact op met uw plaatselijke autoriteiten.

„MHL, het MHL-logo en Mobile High-definition Link zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van MHL LLC in de Verenigde Staten en andere landen."

InstaPrevue en het InstaPrevue-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Silicon Image, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

Apple, iPod en iPhone zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.

Apple TV is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.

SIRIUS, XM en alle verwante merken en logo's zijn handelsmerken van Sirius XM Radio Inc. en haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden.

DLNA®, het DLNA-logo en DLNA CERTIFIED® zijn handelsmerken, dienstmerken of certificatiemerken van de Digital Living Network Alliance.

Dit product wordt beschermd door bepaalde intellectuele eigendomsrechten van Microsoft. Gebruik of distributie van deze technologie buiten dit product is verboden zonder een licentie van Microsoft.

Windows en het Windows-logo zijn handelsmerken van de Microsoft bedrijvengroep.

QR Code is een geregistreerd handelsmerk van DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Apple Computer, Inc. in de Verenigde Staten.

„x.v.Color" is een handelsmerk van Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audiocoderingstechnologie onder licentie van Fraunhofer IIS en Thomson.

„Xantech" is een gedeponeerd handelsmerk van Xantech Corporation.

„Niles" is een gedeponeerd handelsmerk van Niles Audio Corporation.

„Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende rechthebbenden."

VRIJWARINGSCLAUSULE

Met dit toestel kunt u koppelen naar andere voorzieningen of websites die niet onder het beheer van gelijk welk bedrijf en partners valt die dit toestel hebben ontworpen, vervaardigd of verspreid hebben (collectief, „Company"). We hebben geen controle over de aard en de inhoud en de beschikbaarheid van deze diensten. Het opnemen van een koppelingen impliceert niet noodzakelijk een aanbeveling ervan of goedkeuring van de meningen die er in uitgedrukt zijn.
Alle informatie, inhoud en diensten beschikbaar via dit toestel zijn eigendom van derden en worden beschermd door het auteursrecht, octrooien, handelsmerken en/of andere wetten van intellectuele eigendom van landen van toepassing.
De informatie, inhoud en diensten geleverd door dit apparaat zijn enkel voor uw persoonlijke en niet-commerciële gebruik. Alle informatie, inhoud of diensten kunnen mogelijk niet worden gebruikt op een andere manier dan voordien goedgekeurd door de juiste inhoud-eigendomscertificaten of service provider. U kunt op eender welke wijze eender welke informatie, inhoud of diensten beschikbaar via dit toestel niet kopiëren, wijzigen, vertalen, herpubliceren exploiteren, afgeleide werken maken, uploaden, verzenden, versturen, verkopen of verdelen, tenzij uitdrukkelijk toegestaan door de toepasselijke copyright-wetten, octrooien, handelsmerken en/of andere intellectuele eigendomsrechten van eigenaar, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de inhoud van de eigenaar of service-provider.
THE CONTENT AND SERVICES AVAILABLE THROUGH THIS DEVICE ARE PROVIDED „AS IS".
COMPANY DOES NOT WARRANT INFORMATION, CONTENT OR SERVICES SO PROVIDED, EITHER EXPRESSLY OR IMPLIEDLY, FOR ANY PURPOSE.
COMPANY EXPRESSLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
Bedrijf maakt geen verklaring of garantie van welke aard dan ook, expliciet of impliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid en volledigheid, geldigheid, wettigheid, betrouwbaarheid, geschiktheid of beschikbaarheid met betrekking tot de informatie, inhoud of diensten beschikbaar via dit toestel. Bedrijf aanvaardt geen aansprakelijkheid, hetzij in een contract of onrechtmatigheid, inclusief strikte aansprakelijkheden nalatigheid voor directe, indirecte, speciale, incidentele of gevolgschade of andere schade voortvloeiend uit of in verband met alle informatie in, of als gevolg van het gebruik van inhoud of diensten door u of derden, zelfs als Bedrijf is ingelicht over de mogelijkheid van dergelijke schade, noch moet Bedrijf aansprakelijk worden gesteld voor enige vordering van derden tegen gebruikers van dit toestel of een derde partij.
In geen geval zal het Bedrijf verantwoordelijk noch aansprakelijk gesteld worden voor, onverminderd het algemene van het voorgaande, enig verbreking of schorsing van eender welke informatie, inhoud of dienst beschikbaar via dit toestel. Bedrijf is niet verantwoordelijk noch aansprakelijk voor klantenservice met betrekking tot de informatie en diensten beschikbaar door dit toestel.
Enige vraag of verzoek om diensten met betrekking tot de informatie, inhoud en diensten moeten rechtstreeks gedaan worden aan de desbetreffende inhoudseigenaars en dienstverleners.

Voor Europese modellen

Verklaring van conformiteit

Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de normen voor:

- Veiligheid
- Beperkingen en methodes van het meten van eigenschappen van radiostoringen
- Beperkingen voor harmonische stroomemissies
- Beperkingen van spanningswijzigingen, spanningsfluctuatie en flikkering
- RoHS Richtlijn, 2011/65/EU
- Hierbij verklaart Onkyo Corporation dat het toestel I TX-NR838 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

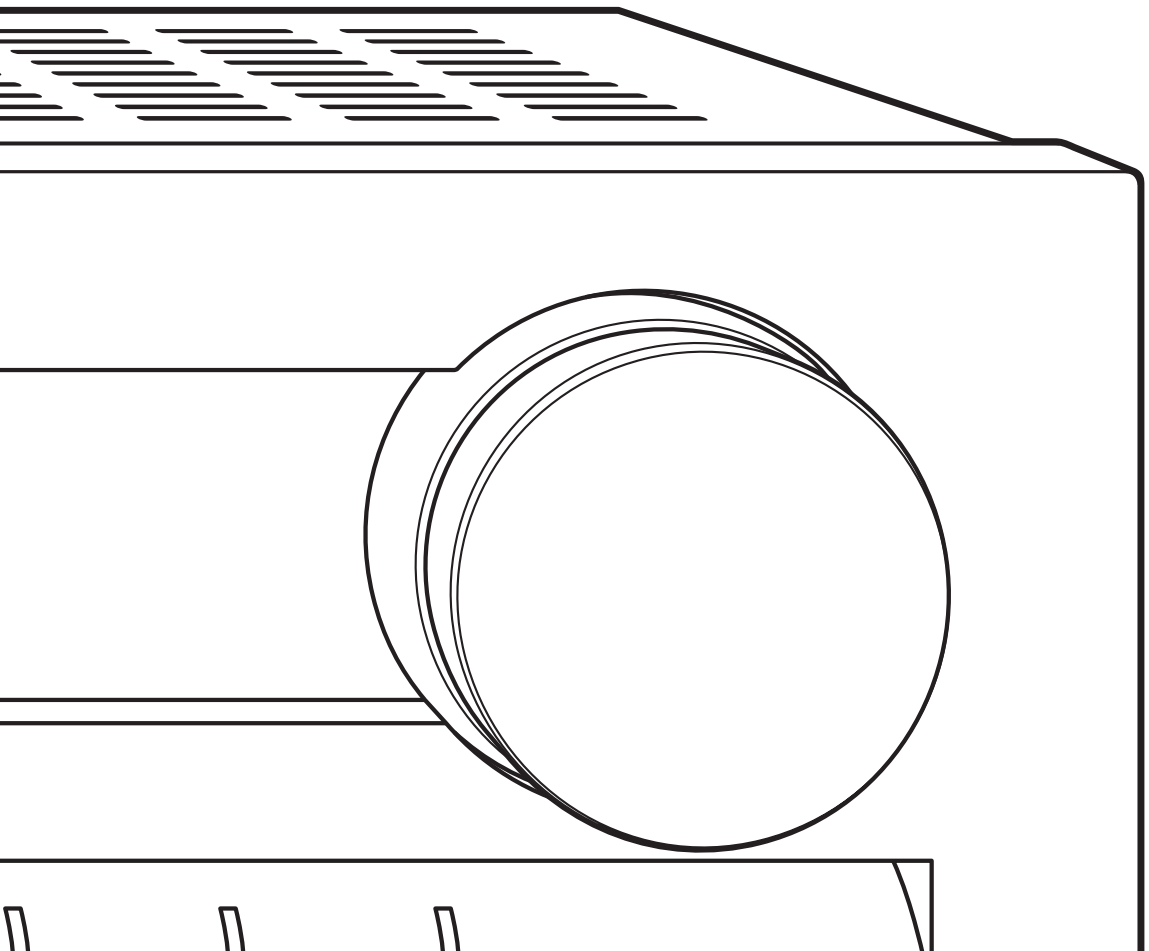
NL

Batterij niet weggooien, maar inleveren als KCA.

ONKYO

TX-NR838

AV RECEIVER



Grundläggande bruksanvisning

Avancerad bruksanvisning finns här

http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/sv.html

Sv

Innan du börjar

Om den grundläggande bruksanvisningen

Den grundläggande bruksanvisningen leder dig genom de grundläggande stegen för att använda AV-receivern, från anslutningar till TV, högtalarsystem och uppspelningskomponenter, till de funktioner som är nödvändiga för uppspelningen. Dessutom ger den grundläggande bruksanvisningen dig instruktioner för funktioner som används ofta. Det finns även en annan del av bruksanvisningen som kallas avancerad bruksanvisning som ger dig mer detaljerad information, som vi har beslutat att publicera på internet, för miljöns skull.

Avancerad bruksanvisning

Den avancerade bruksanvisningen är alltid uppdaterad med den senaste informationen, och dess användarvänliga gränssnitt, som lika gärna kan användas från en dator som en smartphone, ger dig djupare kunskaper om AV-receivern. Den avancerade bruksanvisningen innehåller följande kapitel.

- Information om AM/FM-mottagning
- Spela upp musikfiler från en USB-enhet
- Lyssna på internetradio
- Spela musik med DLNA
- Spela musikfiler i en delad mapp
- Använda musikfiler med fjärrkontrollen
- Ljudåtergivningssätt
- Avancerade inställningar
- Styra andra komponenter med fjärrkontrollen
- Avancerad högtalaranslutning
- Ansluta och använda Onkyo RI-komponenter
- Kontrollfunktion mellan enheten och extern komponent
- Uppdatera firmware
- Felsökning
- Referensinformation

Avancerad bruksanvisning finns här
http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/sv.html

Funktioner

- Utrustad med 7-kanals förstärkare
- THX Select2 Plus-certifierad
- Inkorporerar Qdeo™-teknik för HDMI-video uppskalning (till 4K-kompatibel)
- Utrustad med 4K/60 Hz passthrough-kompatibla HDMI IN/OUT-uttag (endast IN1 till IN4 stödjer 4K)
- Stödjer funktionen HDMI Through, som möjliggör sändningar från uppspelningsutrustning till TV:n i standbyläge
- Stödjer HDCP2.2, ett strikt kopieringsskydd för innehåll av hög kvalitet (endast HDMI IN3/OUT MAIN)
- Stödjer ARC (Audio Return Channel)
- Stödjer uppspelning från USB-enheter
- Stödjer olika nätverksfunktioner som internetradio, DLNA, etc.
- Stödjer Wi-Fi, Bluetooth och MHL-aktiverad mobil enhet
- Kapacitet för bi-amping
- Lip Sync-funktionen för att korrigera ljud- och bildavvikelser
- Multizonsfunktion som gör det möjligt att spela upp en annan källa i ett annat rum från huvudrummet (Video kan också spelas upp i Zone 2)
- 32-bitars DSP (Digital Signal Processor) med utmärkt beräkningsprestanda
- Music Optimizer™ för komprimerade digitala musikfiler
- Fasmatchande bassystem
- Automatisk högtalarinställning tillgänglig med den medföljande kalibrerade mikrofonen (AccuEQ Room Calibration)
- Stödjer uppspelning av MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD via nätverk och USB-lagringsenhet (de format som stöds kommer att variera beroende på användningsmiljön)

Medföljande tillbehör

FM-antenn för inomhusbruk --- (1)

AM-ramantenn --- (1)

Färgetiketter för högtalarkabel --- (1)

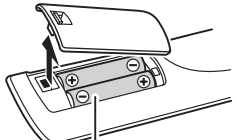
Fjärrkontroll (RC-882M) --- (1)
Batterier (AA/R6) --- (2)

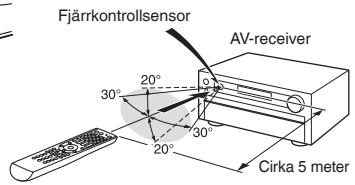
Nätkabel --- (1)

Mikrofon för högtalarinställning --- (1)

∗ Siffran inom parentes anger antalet. Bokstaven i slutet av produktnamnet på förpackningar indikerar färgen.

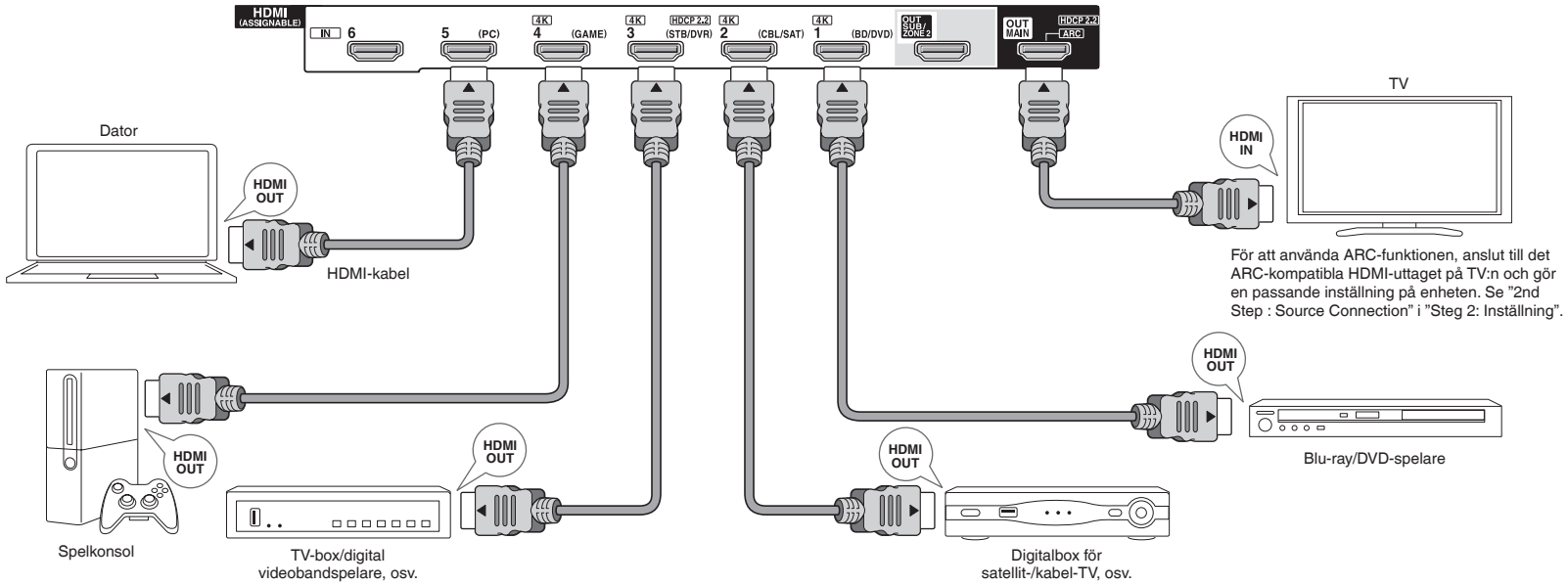
Hur man använder fjärrkontrollen





∗ Om du inte använder fjärrkontrollen under en längre tid, ska batterierna tas ut för att förhindra läckage.
∗ Observera att om urladdade batterier får sitta kvar så kan korrosion uppstå och fjärrkontrollen kan skadas.

Steg 1: **Anslutningar**



1 Ansluta TV:n och spelarna

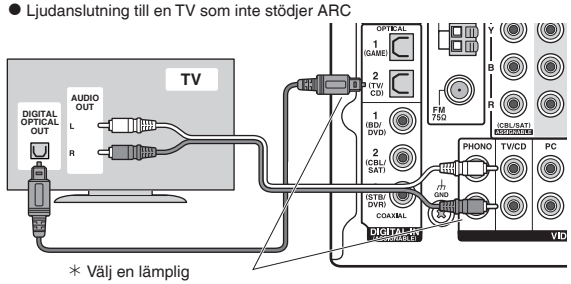
Viktigt: Nätkabeln får inte anslutas innan alla andra anslutningar är slutförda.

HDMI-kabelanslutning

Enheten har många HDMI-uttag på bakpanelen, och vart och ett av dem motsvarar en ingångsväljarknapp med samma namn på frontpanelen. Till exempel, en Blu-ray-spelare ska anslutas till IN 1-uttaget, och BD/DVD-knappen på frontpanelen ska användas för att lyssna på ljudet som spelas upp (om spelaren är CEC-kompatibel växlas ingångskällan automatiskt). Om du kopplar in ytterligare en Blu-ray-spelare kan du använda något av de andra uttagen än IN 1. Det är möjligt att ändra tilldelningen av ingångarna och ingångsväljarknapparna. För information om att utföra inställningarna, se den Avancerade bruksanvisning (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/sv.html).

För att ansluta TV:n och enheten, anslut HDMI OUT MAIN-uttaget på enheten till HDMI IN-uttaget på TV:n med en HDMI-kabel. Med denna anslutning är det möjligt att visa enhetens inställningsskärm på TV:n eller att skicka video/ljud-signaler från spelaren till TV:n. Om TV:n stödjer ARC (Audio Return Channel) är det möjligt att spela upp TV-ljudet med AV-receiverns högtalare med endast denna anslutning. Om TV:n inte stödjer ARC behöver du, förutom HDMI OUT MAIN-anslutningen, en digital optisk kabelanslutning mellan den optiska digitala audio ut-kontakten på TV:n och DIGITAL IN OPTICAL-kontakten på enheten, eller en analog audiokabelanslutning mellan audioutgången på TV:n och den analoga TV/CD-audioingången på enheten.

● Ljudanslutning till en TV som inte stödjer ARC



∗ Välj en lämplig anslutning för din TV.

En annan TV kan anslutas till HDMI OUT SUB-uttaget. Tryck i detta fall på MONITOR OUT på huvudenheten flera gånger för att visa ”SUB” eller ”MAIN+SUB” och välj utmatningsmetoden. Med sub-utmatningen kan driftskärmen för internetfunktion, USB-uppspelning eller Bluetooth-uppspelning visas. Det

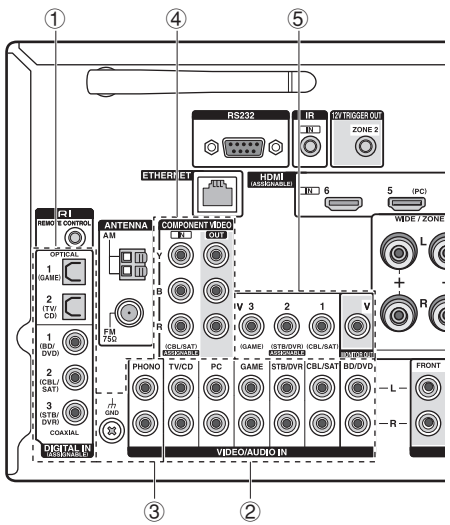
är även möjligt att använda multizonsfunktionen med detta uttag. För mer information, se avsnitt 6 ”Använda multizonsfunktionen” i ”Steg 3: Uppspelning”.

Enheten stödjer funktionen HDMI Through, som gör det möjligt att sända från spelare till TV:n även om enheten är i standbyläge. Du måste modifiera inställningarna för att aktivera ingångsval-länken med en CEC-kompatibel enhet, anslutning med en ARC-kompatibel TV, och HDMI Through-funktion. Se ”2nd Step : Source Connection” i ”Steg 2: Inställning”.

- För att uppleva HDCP2.2-skyddad video, anslut spelaren till IN3-uttaget och TV:n till HDMI OUT MAIN-uttaget på enheten. Din spelare och TV måste stödja HDCP2.2.
- För att spela upp 4K- eller 1080p-video, använd en höghastighets-HDMI-kabel.
- Det är möjligt att sända video och ljud för en MHL-aktiverad mobil enhet genom att ansluta den MHL-aktiverade mobila enheten till AUX INPUT HDMI/MHL-uttagen på frontpanelen.

Ansluta komponenter utan HDMI

Om din AV-komponent inte har ett HDMI-uttag, använd ett tillgängligt uttag på din komponent för att ansluta kabeln till denna enhet. Precis som HDMI-uttagen har andra uttag på denna enhet en tilldelad ingångsväljarknapp på frontpanelen. Se namnet på ingångsväljarknappen som visas med kontakten när enheten ansluts.



■ **Ljudsignalanslutning**

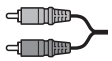
① **Digital anslutning**: Använd en digital optisk kabel (OPTICAL) eller en digital koaxialkabel (COAXIAL) för anslutning till en spelare.

Digital optisk kabel (OPTICAL)

∗ Eftersom det finns ett lock över enhetens optiska digitalingång, ska du trycka in kabelns kontakt mot locket så det öppnas inåt.

Digital koaxialkabel (COAXIAL)

② **Analog anslutning**: Använd en analog ljudkabel för anslutning med en spelare.
För att uppleva multizonsuppspelning av ljud från en CD-spelare eller sådan annan spelare utan HDMI-utgång, måste du använda den analoga ljudkabeln för att ansluta motsvarande uttag på spelaren och denna enhet. För information om multizonsfunktionen, se avsnitt 6 ”Använda multizonsfunktionen” i ”Steg 3: Uppspelning”.



Analog ljudanslutningskabel (RCA)

③ **Anslutning med skivspelare**: Om den använder en pickup av MM-typ och inte har en inbyggd audio-equalizer ansluter du den till ③ PHONO-uttaget. Om en ansluten skivspelare inte har en inbyggd audio-equalizer, anslut den till ② TV/CD-uttaget.

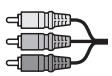
∗ Om den använder en pickup av MC-typ installerar du en audio-equalizer som är kompatibel med pickup av MC-typ mellan enheten och skivspelaren genom att ansluta den till ② TV/CD-uttaget. För mer information, se skivspelarens instruktionshandbok.

∗ Om skivspelaren har en jordledning, anslut den till GND-uttaget på denna enhet. Om bruset ökar när jordledningen ansluts, koppla bort den.

■ **Videosignalanslutning**

Denna enhet har en uppkonverteringsfunktion för video. För mer information, se avsnittet till höger.

④ Använd en komponentvideokabel för att ansluta en TV med komponentvideo-ingångar och en spelare med komponentvideo-utgångar.



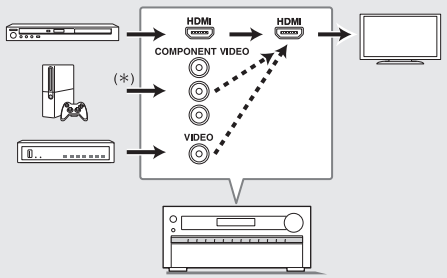
Komponentvideokabel

∗ Dess överförda videosignal har högre kvalitet än den hos en kompositvideokabel.

⑤ Använd en kompositvideokabel för att ansluta en TV med kompositvideo-ingång eller en spelare med kompositvideo-utgång.

Kompositvideokabel

Videosignaler som matas in i kompositvideoingången eller COMPONENT VIDEO-ingångarna konverteras upp till HDMI-signaler och sänds sedan ut från HDMI-utgången. Observera att det inte är möjligt att konvertera digitala ljudinsignaler till analoga eller vice versa.



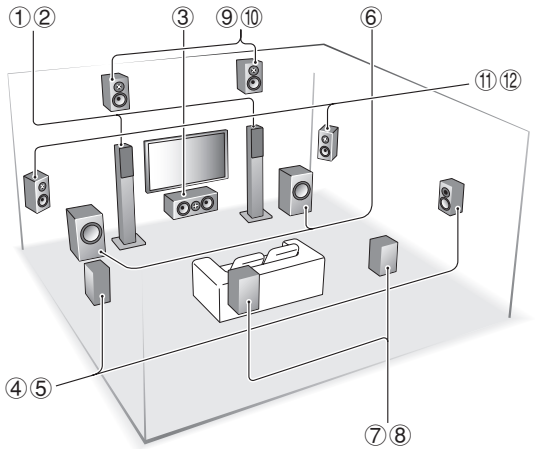
AV-receiver

∗ När du konverterar upp videosignaler som sänds in till COMPONENT VIDEO-uttagen och matar ut dem från HDMI OUT-uttagen ska du ställa in spelarens upplösning på 480i/576i. Om inmatningen har 480p/576p eller högre upplösning visas ett meddelande som uppmanar dig att ändra upplösningsinställningen. Om din spelare inte stödjer utmatning av 480i/576i, använd kompositvideo-uttaget.

∗ Om flera videoinsignaler matas in till ett inmatningssystem utförs utmatningen i ordningen HDMI, komponentvideo och kompositvideo.

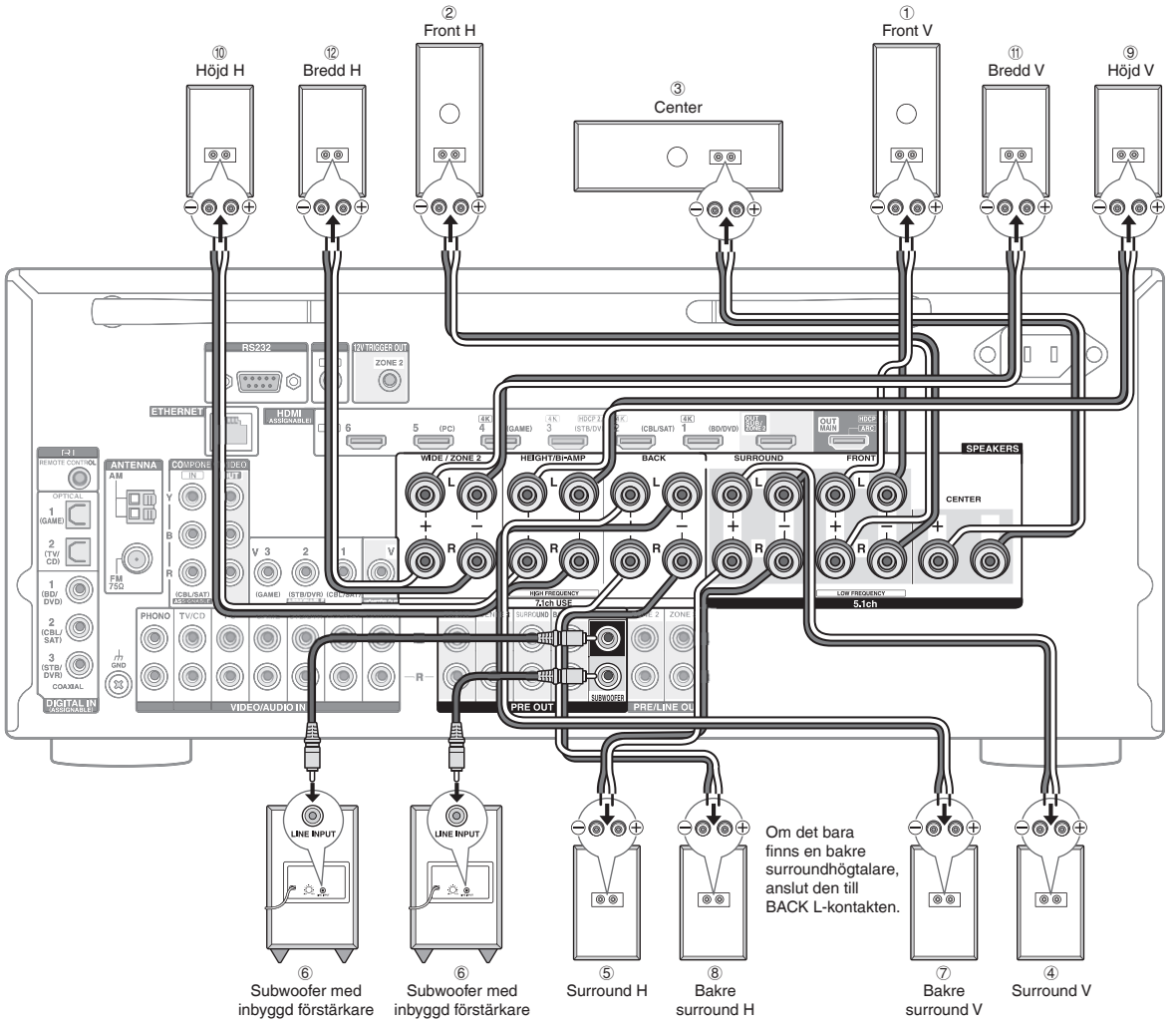
2 Ansluta högtalare

Viktigt: Nätkabeln får inte anslutas innan alla andra anslutningar är slutförda.

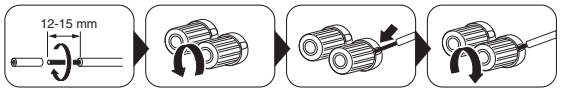


① ② Fronthögtalare
③ Center-högtalare
④ ⑤ Surround-högtalare
⑥ Subwoofer
⑦ ⑧ Bakre surround-högtalare
⑨ ⑩ Stativhögtalare
⑪ ⑫ Bredd-högtalare

- 5.1 ch: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- 7.1 ch: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑦ ⑧ eller
  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑨ ⑩ eller
  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑪ ⑫
- Upp till två subwoofers kan anslutas.
- För att använda multizonsfunktionen, se avsnitt 6 ”Använda multizonsfunktionen” i ”Steg 3: Uppspelning”.

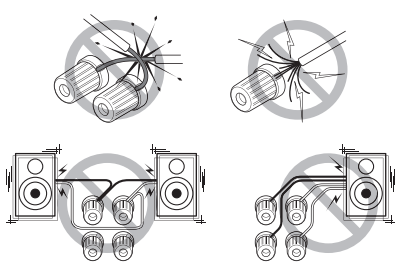


Viktigt: Anslut högtalare med en impedans på 4 Ω till 16 Ω. Du måste ändra inställningen om någon av högtalarna har 4 Ω eller mer, till mindre än 6 Ω impedans. Inställningen kan göras enligt anvisningarna som visas på TV-skärmen. Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN. Tryck på RCV och sedan HOME på fjärrkontrollen. Välj ”Setup” - ”2.Speaker Setup” - ”Speaker Settings” - ”Speaker Impedance” och ändra standardvärdet ”6ohms” till ”4ohms”.



Skär bort plastbeläggningen från änden av högtalarkabeln, tvinna ledningen och anslut till kontakten. Anslut enhetens och högtalarens kontakter korrekt (+ till + och - till -) för varje kanal. Om anslutningen är felaktig kan basljudet bli dåligt på grund av omvänd fas. Om du fäster de medföljande färgade högtalaretiketterna på +-sidan på båda ändarna av varje kanals kabel hjälper det dig att ansluta korrekt. Subwooferkontakten stödjer anslutning av en subwoofer med inbyggd förstärkare. Ställ in väljaren för lågpassfiltret på subwoofern på DIRECT. Om subwoofern inte har en väljare för lågpassfilter men har ett reglage för att justera brytfrekvensen, ställ in det på maximal frekvens. Om subwoofern inte har inbyggd förstärkare kan du ansluta en förstärkare mellan enheten och subwoofern.

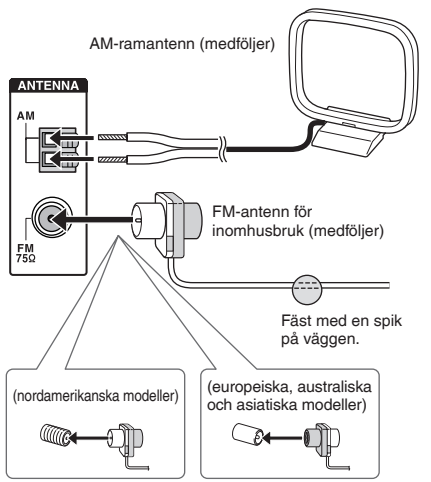
- Högtalarinställningen är 7.1-kanaler vid inköpstillfället. Du kan ändra det manuellt eller genom att använda den automatiska högtalarinställningen.
- Om +-kabeln och --kabeln kortsluts, eller om kabelns ledningar kommer i kontakt med enhetens bakpanel kan fel inträffa. Anslut inte heller två eller flera kablar till en högtalarkontakt, eller en högtalare till flera kontakter.
- Om en högtalare med lägre impedans än inställningen används kan fel uppstå.

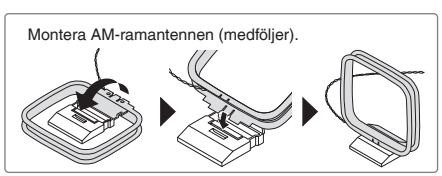


3 Andra anslutningar

AM-/FM-antennanslutningar

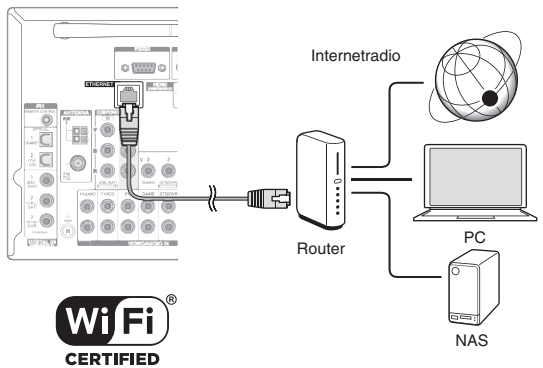
Anslut antennerna för att lyssna på AM-/FM-sändningar. När du lyssnar på radion för första gången, justera antennens position och riktning för att få bästa möjliga mottagning.





Nätverksanslutning

Du kan få tillgång till internetradio och DLNA genom att ansluta enheten till ett nätverk. Enheten kan anslutas till routern med en Ethernet-kabel eller till en trådlös nätverksrouter med Wi-Fi-anslutning. När en trådbunden anslutning används, anslut Ethernet-kabeln till Ethernet-porten. Se ”4th Step : Network Connection” i ”Steg 2: Inställning”.



Ansluta hörlurar

Anslut stereohörlurar med en standardkontakt (ø 6,3 mm) till PHONES-uttaget på frontpanelen. Ljudet från högtalarna stängs av medan hörlurarna används.

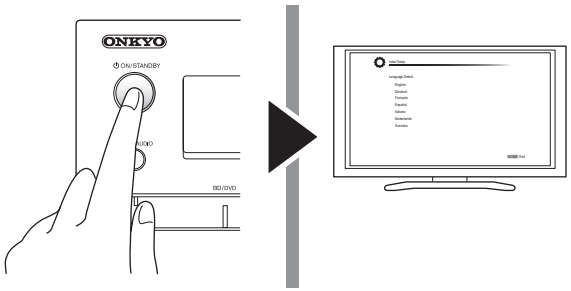
- Om du väljer något annat ljudåtergivningssätt än Pure Audio, Stereo, Mono och Direct så växlas ljudåtergivningssättet till Stereo när hörlurar ansluts.

Steg 2: **Inställning**

Viktigt: När enheten sätts på för första gången startas installationsguiden från avsnitt 2 automatiskt. Om du använder installationsguiden för att utföra den första inställningen, anslut TV:n till HDMI OUT MAIN-uttaget på enheten via en HDMI-anslutning.

1 Slå på strömmen

Anslut nätkabeln till uttaget. Tryck på ⏻ON/STANDBY-knappen på huvudenheten eller ⏻RECEIVER på fjärrkontrollen för att slå på enheten eller ställa den i standby-läge.



✳ Denna enheten har en löstagbar nätkabel. Anslut nätkabeln till AC INLET på enheten och anslut den sedan till ett eluttag. Koppla alltid loss nätkabeln från vägguttaget först när kabeln ska kopplas loss. När enheten slås på, kan det uppstå ett momentant starkt strömflöde som kan påverka datorn och annan ansluten utrustning. Du rekommenderas att använda ett annat eluttag än det datorn eller annan känslig utrustning är ansluten till.

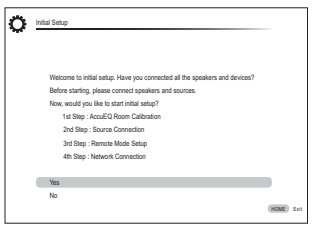
Meddelande om uppdatering av firmware: Om enheten är ansluten till ett nätverk och det finns ny firmware tillgänglig visas meddelandet ”Firmware Update Available”. För att genomföra uppdateringen väljer du ”Update Now” med markörknapparna på fjärrkontrollen och trycker på ENTER. När ”Completed!” visas, tryck på ⏻ON/STANDBY på huvudenheten för att försätta enheten i standby-läge. Uppdateringen är då slutförd.

2 Göra grundinställningen med installationsguiden

Läs följande innan du startar proceduren: Ställ in genom att följa anvisningarna som visas på TV-skärmen. Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.

- Om du avbryter proceduren eller ändrar inställningen som görs i grundinställningen och vill hämta installationsguiden igen trycker du på RCV och sedan på HOME på fjärrkontrollen och väljer ”Setup” - ”7.Hardware Setup” - ”Initial Setup” och trycker på ENTER.

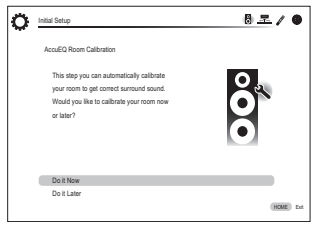
Välj språk först. På nästa skärm visas sammanfattningen av installationsguiden såsom visas nedan. Välj ”Yes” på denna skärm och tryck på ENTER på fjärrkontrollen.



Installationsguiden utförs i de fyra stegen nedan.
■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration (AccuEQ rumskalibrering)
■ 2nd Step : Source Connection (Källanslutning)
■ 3rd Step : Remote Mode Setup (Inställning av fjärrstyrningsläge)
■ 4th Step : Network Connection (Nätverksanslutning)

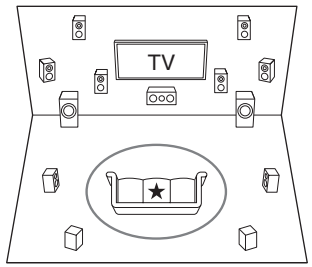
■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration

Testtonen som kommer från varje högtalare mäts för att möjliggöra inställning av antal högtalare, volymnivå, varje högtalares optimala överkorsningsfrekvenser, och avståndet från den primära lyssningspositionen, och även möjliggöra korrigering av distorsion orsakad av rummets akustiska miljö.



1. Placera den mikrofonen för högtalarinställning

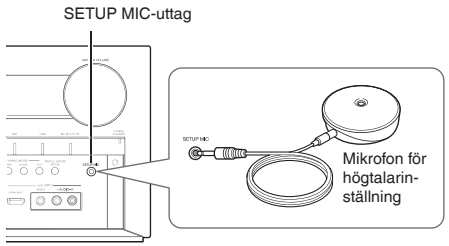
När startskärmen ovan visas, innan du startar proceduren, placera den medföljande mikrofonen för högtalarinställning vid mätningspositionen ★ enligt bilden nedan.



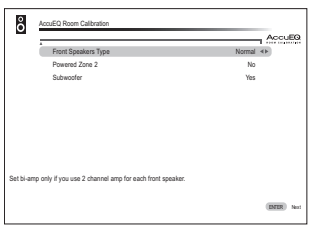
◯ : Lyssningsområde ★ : Mätposition med mikrofon

✳ Korrekt mätresultat kan inte uppnås om mikrofonen hålls i handen. Mätning kan inte utföras om ett par hörlurar är anslutna.
✳ Det kan hända att testtonerna från subwoofer-högtalaren inte detekteras eftersom de har en mycket låg frekvensnivå. Öka subwooferns volym till cirka halva den maximala volymen och höj dess frekvens till högsta möjliga nivå.
✳ En högljudd testton kommer att höras under mätningen. Mätningen kan avbrytas om det finns oljud eller radiofrekvensstörningar. Stäng fönstren, stäng av annan elektrisk utrustning och släck eventuell lysrörsbelysning.

2. **Efter att ha ställt mikrofonen vid mätningspositionen väljer du ”Do it Now” med markörknapparna och trycker på ENTER.**
3. **Anslut mikrofonen till SETUP MIC-uttaget på enheten.**



4. **Följ anvisningarna som visas på TV-skärmen.**



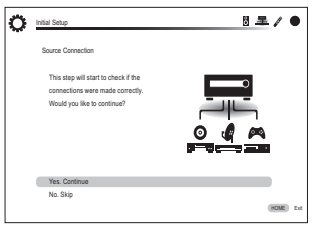
När skärmen ovan visas ställer du in alternativen med markörknapparna på fjärrkontrollen. När markören befinner sig på ett alternativ visas alternativets innehåll nere till vänster på skärmen. Efter att ha ställt in alternativen, tryck på ENTER på fjärrkontrollen. Tryck på ENTER även i nästa skärm,

5. **Testtonerna hörs från de anslutna högtalarna och den automatiska högtalarinställningen börjar.**
   Mätning görs två gånger för varje högtalare. Det tar några minuter att slutföra mätningen. Håll rummet så tyst som möjligt under mätningen. Om någon av högtalarna inte avger testtonen ska du kontrollera anslutningen.
6. **Mätresultatet visas när mätningen är klar.**
   Tryck på ◄/► på fjärrkontrollen för att kontrollera inställningarna. Tryck på ENTER med ”Save” valt. Tryck på ENTER på fjärrkontrollen i nästa skärm som visar att ”AccuEQ” är ”On”.
   - Följ anvisningarna på skärmen om ett felmeddelande visas för att åtgärda felet.
   - Om du använder den automatiska högtalarinställningen ställer du manuellt in överkorsningsfrekvensen till [80Hz(THX)].
   - Lämpligt högtalaravstånd eller volym kanske inte kan erhållas för subwoofern på grund av de oriktade egenskaperna hos dess låga frekvenser eller andra specifika egenskaper för rummet. Justera inställningarna manuellt.
   - Lämpligt högtalaravstånd eller volym kanske inte erhålls på grund av specifika egenskaper för rummet. Justera inställningarna manuellt.
7. **Koppla loss mikrofonen när meddelandet ”Please unplug setup microphone.” visas.**

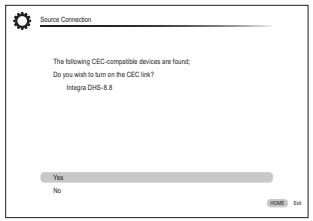
■ 2nd Step : Source Connection

Du kan kontrollera huruvida varje ingångskälla är korrekt ansluten.

1. **När startskärmen för källanslutning visas väljer du ”Yes, Continue” med markörknapparna och trycker på ENTER.**



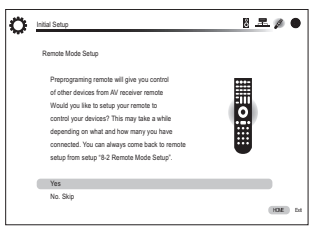
2. **Välj önskad ingång för att kontrollera anslutningen och tryck på ENTER.**
   Starta uppspelning av vald enhet. Om anslutningen är korrekt kommer video/ljud från den valda ingångskällan på enheten att spelas.
3. **Efter att ha kontrollerat anslutningen väljer du ”Yes” med markörknapparna och trycker på ENTER.**
   - Om du väljer ”No” och trycker på ENTER visas felets orsak. Följ anvisningarna för att avlägsna felets orsak och kontrollera anslutningen igen.
4. **Välj ”Yes” med markörknapparna och tryck på ENTER på fjärrkontrollen för att kontrollera anslutningen för andra ingångar, eller välj ”No, Done Checking” och tryck på ENTER för att hoppa över.**
   Om du väljer ”Yes” kommer du tillbaka till skärmen i steg 2. Om du väljer ”No, Done Checking” fortsätter du till steg 5.
5. **Aktivera sammankopplad HDMI-användning och övriga funktioner**
   I nästa skärm kan du aktivera sammankopplad HDMI-användning med CEC-kompatibel utrustning, anslutning med en ARC-kompatibel TV, och HDMI Through-funktion. Välj ”Yes” med markörknapparna för att aktivera dem eller ”No, Done Checking” för att hoppa över, och tryck på ENTER på fjärrkontrollen.
6. **Välj ”Yes” med markörknapparna och tryck på ENTER för att aktivera CEC-länkfunktionen eller välj ”No” och tryck på ENTER för att låta den vara inaktiverad.**



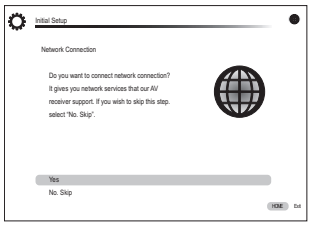
Om du väljer ”Yes” kommer anslutningen med ARC-kompatibel TV och HDMI Through-funktion att ställas in på ”Auto” och aktiveras.

■ 3rd Step : Remote Mode Setup

I detta steg kan du aktivera funktionen hos de andra komponenterna med hjälp av enhetens fjärrkontroll. När startskärmen för fjärrstyrningsläget visas ska du välja ”Yes” med markörknapparna och trycka på ENTER på fjärrkontrollen. Följ anvisningarna för att välja önskad REMOTE MODE-knapp, och på knappsatsen på skärmen anger du de tre första tecknen i märkesnamnet för den enhet du vill programmera (t.ex. ”ONK” för ONKYO) och söker efter fjärrkontrollskoden. Anvisningarna förklarar också hur du ställer in fjärrkontrollen.



■ 4th Step : Network Connection



Du kan kontrollera nätverksanslutningen och göra Wi-Fi-inställningen. När startskärmen för nätverksanslutning visas ska du välja ”Yes” med markörknapparna och trycka på ENTER på fjärrkontrollen. Om du väljer ”Wired” i nästa skärm kan du visa anslutningsstatus för nätverkskabeln. För att göra inställning för Wi-Fi ska du välja ”Wireless”, trycka på ENTER på fjärrkontrollen och följa avsnitten nedan.

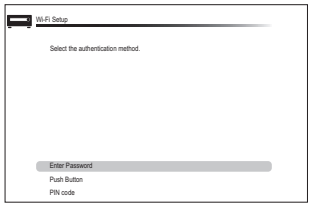
Gör följande förberedelser.
Wi-Fi-anslutning kräver en åtkomstpunkt så som en trådlös nätverksrouter (∗). Anteckna åtkomstpunktens SSID och lösenord (nyckel) om de visas på etiketten på huvudenheten. Om åtkomstpunkten har en knapp för automatisk inställning (den kan heta olika beroende på tillverkaren), kan inställningen göras utan att du behöver ange ett lösenord. Se åtkomstpunktens bruksanvisning för information om hur du använder utrustningens knapp för automatisk inställning.

∗ Enheten stöder Wi-Fi-anslutning via 2,4 GHz åtkomstpunkter.

1. Välj SSID för den åtkomstpunkt som ska anslutas, med hjälp av markörknapparna och tryck på ENTER.
Välj den önskade åtkomstpunkten när åtkomstpunktens SSID visas på TV-skärmen.

- Steg 3 startar automatiskt om du har ändrat standardinställningen för åtkomstpunkten till att hoppa över momentet med inmatning av ett lösenord.
- Om du har ändrat standardinställningen för åtkomstpunkten till att dölja SSID, se avsnittet ”Om åtkomstpunkten inte visas”.

2. Välj och ställ in ett autentiseringssätt.



När ovanstående skärmbild visas, ska du välja och ställa in en av dessa tre metoder för autentisering: ”Enter Password”, ”Push Button” och ”PIN code”. Se nedan för information om och hur man ställer in respektive metod.

Enter Password: Ange åtkomstpunktens lösenord för att etablera en anslutning.

① Välj ”Enter Password” med markörknapparna och tryck på ENTER.
② Ange lösenordet (∗) via knappsatsen på skärmen, välj ”OK” med markörknapparna och tryck på ENTER.
- Knappsatsen på skärmen kan visas automatiskt om åtkomstpunktsenheten inte har en knapp för automatisk inställning.

∗ Välj ”Shift” och tryck på ENTER för att växla mellan versaler och gemener. Välj ”←” eller ”→” och tryck på ENTER för att flytta markören i vald riktning. Välj ”Back Space” och tryck på ENTER för att radera tecknet till vänster om markören. För att välja om du vill dölja lösenordet med ”∗” eller visa det i klartext, trycker du på D på fjärrkontrollen. Tryck på +10 på fjärrkontrollen för att aktivera skiftfunktionen ”Shift” och tryck på CLR för att radera alla inmatade tecken.

③ Om säkerhetsmetoden för åtkomstpunkten som ska anslutas är WEP, välj ”Default Key ID”, välj ”OK” och tryck på ENTER.

Push Button: Använd knappen för automatisk inställning på åtkomstpunkten för att etablera en anslutning.

① Välj ”Push Button” med markörknapparna och tryck på ENTER.
② Håll in accesspunktens knapp för automatisk inställning i nödvändigt antal sekunder, välj ”OK” med markörknapparna och tryck på ENTER.

PIN code: Välj denna metod om du inte kan komma åt åtkomstpunktens knapp för automatisk inställning. Välj ”PIN code” med markörknapparna och tryck på ENTER för att visa den 8-siffriga PIN-koden. Registrera PIN-koden som visas i åtkomstpunkten, välj ”OK” med markörknapparna och tryck på ENTER. Se åtkomstpunktens bruksanvisning för information om hur du registrerar PIN-koden i utrustningen.

3. Etablera anslutningen.
Anslutningsprocessen börjar och Wi-Fi-indikatorn till vänster på enhetens display börjar blinka. Wi-Fi-indikatorn slutar blinka och lyser konstant när anslutningen har etablerats. Anslutningen har inte etablerats om Wi-Fi-indikatorn inte lyser konstant. Upprepa i så fall inställningsproceduren. Om metoden ”Push Button” inte fungerar kan du istället pröva ”Enter Password”.

Om åtkomstpunkten inte visas
Välj ”Other...” med ►-markören på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att visa knappsatsen på skärmen. Mata in SSID och lösenordet. Utför följande inställningar beroende på router-inställningarna.

■ WPA/WPA2-metod
Välj ”WPA” eller ”WPA2” vid ”Security Method”, välj ”OK” och tryck på ENTER.

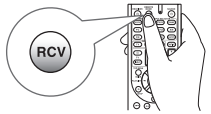
■ WEP-metod
Välj ”WEP” vid ”Security Method” och välj ”Default Key ID”. Välj därefter ”OK” och tryck på ENTER.
- Om ingen krypteringsinställning har gjorts på den trådlösa nätverksroutern, välj ”None” vid ”Security Method”, välj ”OK” och tryck på ENTER.

■ Avsluta installationsguiden

Efter att ha avslutat grundinställningen låter du ”Finished” fortsätta vara vald och trycker på ENTER på fjärrkontrollen. Anslutning och inställning av enheten är nu slutfört. Se steg 3 och njut av din hemmabioanläggning.

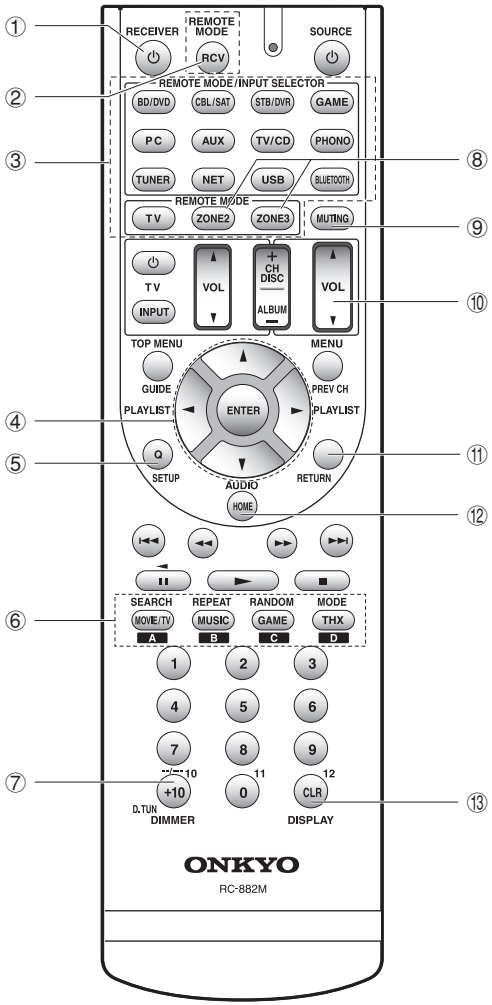
Steg 3: **Uppspelning**

1 Uppspelning med spelaren och en TV



● **För att styra enheten**: Du kan styra vilken annan utrustning som helst utöver denna enhet om du registrerar den angivna fjärrkontrollskoden till ③ REMOTE MODE. Eftersom fjärrkontrollen kan vara i det fjärrkontrolläge som tillåter styrning av annan utrustning ska du se till att trycka på ② RCV för att välja RECEIVER-läget (för att styra denna enhet) innan du använder enheten.

1. **Slå på strömmen**
   Tryck på ① ⏻RECEIVER på fjärrkontrollen för att slå på strömmen.
   - Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten. Använd TV:ns fjärrkontroll.
2. **Välj enhetens ingångskälla och starta uppspelningen på spelaren eller TV:n.**
   - Tryck på den ③ INPUT SELECTOR som önskad spelare har tilldelats till. Tryck på TV/CD för att spela TV:ns ljud. Du kan även använda ingångsväljarknapparna på huvudenheten.
   - Ingångskällan väljs automatiskt om TV:n eller spelaren är CEC-kompatibel och är ansluten till enheten med en HDMI-kabel.
3. **Välj önskat ljudåtergivningssätt.**
   Tryck på ⑥ knapparna för ljudåtergivningssätt för att växla sätt så att du kan uppleva olika ljudåtergivningssätt. För mer information om ljudåtergivningssätten, se ”Ljudåtergivningssätt” på nästa avsnitt.
4. **Justera volymen med ⑩.**



Namn på fjärrkontrollens delar

① ⏻**RECEIVER-knapp**: Sätter på enheten eller ställer den i standby-läge.
② **RCV-knapp**: Växlar fjärrkontrollen till läget för att använda denna enhet.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knapp**: Växlar ingångskällan som ska spelas.
④ **Markörknappar och ENTER-knapp**: Flyttar markören och bekräftar dina val.
⑤ **Q SETUP-knapp**: Visar snabbinstallationsmenyn via vilken du kan ställa in ofta använda funktioner, inklusive val av ingång och volymjustering.
⑥ **Knappar för ljudåtergivningssätt**: Används för att välja ljudåtergivningssättet.
⑦ **DIMMER-knapp**: Växlar displayens ljusstyrka.
⑧ **ZONE2-knappen och ZONE3-knappen**: Används när enheten är ansluten till en för-/huvudförstärkare i ett annat rum och du spelar ljud i rummet.
⑨ **MUTING-knapp**: Stänger av ljudet temporärt.
⑩ **VOLUME-knappar**: Används för att reglera volymen.
⑪ **RETURN-knapp**: Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.
⑫ **HOME-knapp**: Visar huvudmenyn från vilken du kan välja avancerade inställningar och använda internetradio och DLNA.
⑬ **DISPLAY-knapp**: Växlar informationen som visas på displayen.

- Andra knappar än de ovan är till för användning av andra enheter.

Ljudåtergivningssätt

Välj önskat läge genom att växla mellan och lyssna till de olika ljudåtergivningssätten. De ljudåtergivningssätt som kan väljas beror på insignalernas format.

MOVIE/TV: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för filmer och TV-program.

MUSIC: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för musik.

GAME: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för spel.

THX: Du kan välja ett THX-lyssningsläge.

PURE AUDIO (endast huvudenheten): Displayen och de analoga videokretsarna bryts för att ge renare ljudåtergivning.

- För mer information om ljudåtergivningssätten, se den avancerad bruksanvisning (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/sv.html).

”Direct” för återgivning av insignalen som den är
Om du väljer detta läge kan du spela insignalerna utan någon påverkan. Exempelvis återges 2-kanals signaler på musik-CD-skivor i stereo, 5.1-kanals signaler via 5.1 kanaler, och Dolby Digital-signaler på blu-ray- och DVD-skivor återges med Dolby Digital-ljudfältet enligt antal kanaler i programmet.

Andra praktiska funktioner

■ **Spela video och ljud från olika källor**: Du kan blanda uppspelningen av ljud och video från olika källor. Du kan exempelvis spela ljudet från CD-spelaren och video från en BD/DVD-spelare. Tryck i detta fall på BD/DVD och därefter på TV/CD. Starta därefter uppspelningen på BD/DVD-spelaren och CD-spelaren. Denna funktion är användbar när en ingångskälla med endast ljud har valts (TV/CD, TUNER eller PHONO i grundinställningen).

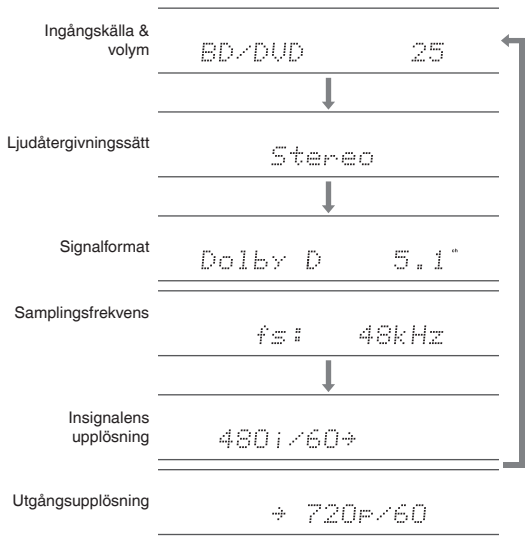
■ **Justera bildens kvalitet**: Det är möjligt att förstärka eller dämpa de låga och höga tonhöjdsintervallen av fronthögtalarna. Tryck på TONE på huvudenheten upprepade gånger för att välja önskad inställning bland ”Bass”, ”Treble” och ”PM Bass” (fasmatchande bas) och justera med +/-.

”Bass”: Låter dig förstärka eller dämpa det låga tonhöjdsintervallet.
”Treble”: Låter dig förstärka eller dämpa det höga tonhöjdsintervallet.
”PM Bass”: Låter dig behålla det klara mellanregistret och effektivt förstärka det låga tonhöjdsintervallet.

■ **Stänga av ljudet temporärt**: Tryck på MUTING på fjärrkontrollen. Tryck på MUTING en gång till när du vill få tillbaka ljudet.

■ **Ändra displayens ljusstyrka**: Tryck på DIMMER på fjärrkontrollen. Displayens ljusstyrka ändras varje gång du trycker på knappen.

■ **Ändra visningen på displayen**: Tryck upprepade gånger på DISPLAY på fjärrkontrollen för att växla visningen på huvudenhetens display i följande ordning:



- Om ”Dolby D 5.1” visas vid signalformat tas Dolby Digital 5.1-kanals signaler emot. När du lyssnar på AM/FM-radio, visas band, frekvens och kanalnummer.

2 Lyssna på AM-/FM-radio

Den grundläggande bruksanvisningen förklarar metoden som använder automatisk kanalinställning. För manuell kanalinställning, se den avancerad bruksanvisning (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/sv.html).

1. **Tryck på TUNER på huvudenheten upprepade gånger för att välja antingen ”AM” eller ”FM”.**
2. **Tryck på TUNING MODE på enheten, så att ”AUTO”-indikatorn på displayen tänds.**
3. **Tryck på TUNING▼▲ på enheten.**
   Automatisk kanalinställning startar. Sökningen avbryts när en har ställts in. När en radiokanal ställts in tänds ”►TUNED◄”-indikatorn på displayen. ”FM STEREO”-indikatorn tänds om radiokanalen är en FM-radiokanal.

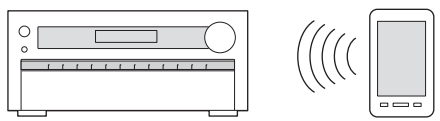
Registrera en AM/FM-radiokanal

Du kan registrera upp till 40 AM/FM-radiokanaler.

1. Ställ in den AM/FM-radiokanal du vill registrera.
2. Tryck på MEMORY på enheten.
   Det förinställda numret på displayen blinkar.
3. Tryck flera gånger på PRESET◄► på enheten för att välja ett nummer mellan 1 och 40 medan det förinställda numret blinkar (under cirka 8 sekunder).
4. Tryck på MEMORY på enheten igen.
   När den är registrerad slutar det förinställda numret att blinka. För att välja en förinställd radiokanal, tryck på PRESET◄► på huvudenheten eller CH +/– på fjärrkontrollen.

3 Ansluta och spela ljudet från en Bluetooth-kompatibel enhet

Du kan lyssna till musikfiler i din smartphone eller en Bluetooth-kompatibel enhet via trådlös överföring. Räckvidden är upp till 15 meter.



- Det krävs att Bluetooth-enheten har stöd för A2DP-profilen.
- Observera att anslutningen inte alltid kan garanteras med alla Bluetooth-kompatibla enheter.

Hopkoppling

Hopkoppling är ett steg som krävs första gången du använder den Bluetooth-kompatibla enheten med denna enhet. Innan du startar denna procedur, är det viktigt att du lär dig hur man aktiverar Bluetooth-inställningsfunktionen och ansluter till andra enheter på din Bluetooth-kompatibla enhet.

1. **Tryck på BLUETOOTH på fjärrkontrollen.**
   Enheten ställs då i hopkopplingsläget och BLUETOOTH-indikatorn börjar blinka.
2. **Under tiden BLUETOOTH-indikatorn blinkar, ska du fullfölja anslutningen på den Bluetooth-kompatibla enheten i närheten av huvudenheten inom 2 minuter.**
   Om namnet på denna enhet visas på din Bluetooth-kompatibla enhet, väljer du denna enhet. Hopkopplingen blir klar efter en liten stund.
   - Om du ombeds knappa in ett lösenord ska du ange ”0000”.
   - Vid anslutning av enheten till en annan Bluetooth-kompatibel enhet, ska du starta hopkopplingen genom att hålla BLUETOOTH intryckt tills BLUETOOTH-indikatorn börjar blinka. Enheten kan lagra data för upp till tio hopkopplade enheter.

Spela ljudet från en Bluetooth-kompatibel enhet

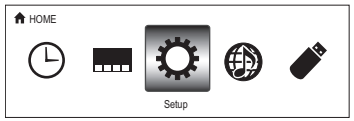
Om enheten är på och den Bluetooth-kompatibla enheten är ansluten väljs BLUETOOTH automatiskt som ingång. Spela musiken i detta läge.

- Det kan ta cirka en minut tills sammankopplingen är klar när enheten är på, eftersom det tar en stund för Bluetooth-funktionen att starta.
- Ingenting hörs från denna enhet om volyminställningen på den Bluetooth-kompatibla enheten är låg.
- Till följd av Bluetooth-överföringsteknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den Bluetooth-kompatibla enheten spelas på enheten.

4 Använda huvudmenyn

På huvudmenyn kan du göra avancerad inställning och använda internetradio och DLNA-funktionen. För mer information om proceduren, se den avancerad bruksanvisning (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/sv.html).

1. **Efter att ha tryckt på RCV, tryck på HOME på fjärrkontrollen.**
   Hemmenyn visas på TV-skärmen. Du kan även använda HOME-knappen på huvudenheten.



2. **Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.**
   Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN. Tryck på HOME för att återgå till huvudmenyn.

■ **Sleep Timer**: Välj för att automatiskt ställa enheten i standby-läge när en förinställd tid har gått.

■ **InstaPrevue**: Välj för att förhandsgranska videoklipp som tagits emot från HDMI-ingången på en gemensam skärmvisning. Skärmen har ett huvudfönster (aktuell videosignal) och underfönster (andra videoklipp som tagits emot). För att växla aktuell videosignal, välj önskat underfönster med markörknapparna och tryck på ENTER.

- Ett svart underfönster visas för en ingång utan videosignal.
- ”InstaPrevue” kan inte väljas om videosignalen tas emot från HDMI IN 5 eller 6 eller om den aktuellt valda ingången inte har någon signal.
- Det kan hända att bilden för förhandsgranskning av miniatyrbilder inte kan återges korrekt beroende på videosignalerna.
- 1080p eller högre upplösning stöds inte.

■ **Setup**: Du kan ändra på tilldelningen av ingångar och ingångsväljarknappar och utföra olika högtalarinställningar samt andra avancerade inställningar.

■ **Network Service**: Välj för att använda internetradiotjänster och DLNA-funktionen. När du ansluter enheten till nätverket och trycker på ENTER kommer nätverkstjänstens skärm att visas på TV:n. Välj önskad tjänst eller musikfil på TV-skärmen med hjälp av markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta och starta uppspelningen.

Internet radio service: Du kan lyssna på TuneIn eller andra sådana internetradiostationer som registrerats i förväg.

DLNA: Du kan spela upp musikfiler lagrade i datorn eller en NAS-enhet ansluten till nätverket. Välj servern med markörknapparna, välj önskad musikfil och tryck sedan på ENTER för att börja uppspelningen.

Home Media: Du kan spela upp musikfiler i en delad mapp på en dator eller NAS-enhet anslutna till nätverket. Välj servern med markörknapparna, välj önskad musikfil och tryck sedan på ENTER för att börja uppspelningen.

- ”Network Service” är först tillgängligt efter att nätverket är tillgängligt även om detta inte kan väljas först. Det tar cirka en minut att utföra denna start.
- När ”Network Service” väljs för första gången visas ”DISCLAIMER”-skärmen på TV:n. Välj ”Agree” om du godkänner innehållet. Om du inte godkänner innehållet kan du inte använda nätverkstjänsten.
  ✳ Du kan inte använda funktionen såvida inte TV:n är ansluten via HDMI eftersom det inte är möjligt att välja ”Agree” på ”DISCLAIMER”-skärmen.
- Layouten av ikonerna i ”Network Service” övre meny kan ändras. Tryck på NET på fjärrkontrollen och tryck på D. Välj källikonen med markörknapparna och tryck på ENTER, välj sedan målikonen och tryck på ENTER. Ikonernas positioner byter plats.

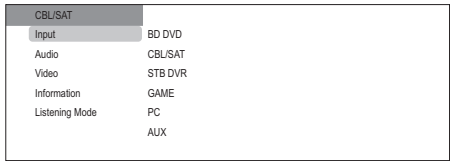
■ **USB**: Välj ”USB” på TV-skärmen och anslut en USB-lagringsenhet till USB-porten på frontpanelen. Välj önskad mapp eller musikfil på TV-skärmen med hjälp av markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta och starta uppspelningen.

- ”USB” är först tillgängligt efter att USB-funktionen har aktiverats även om den inte kan väljas först. Det tar cirka en minut att utföra denna start.

5 Använda Quick Setup menu (snabbinstallationsmenyn)

På snabbinstallationsmenyn kan du ställa in ofta använda funktioner, inklusive val av ingång och volymjustering.

1. **Tryck på Q SETUP på fjärrkontrollen.**
   Snabbinstallationsmenyn visas på den anslutna TV-skärmen.



2. **Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.**
   - Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.

■ **Input**: Välj ingångskällan och kontrollera tilldelningen av ingångsväljarknappar.

■ **Audio**:

A/V Sync: Om videobilden har en tidsfördröjning jämfört med ljudet, kan du fördröja ljudet för att kompensera för denna tidsfördröjning.
- Inställningen kan inte göras under tiden ljud återges via TV:ns högtalare.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ”NET”, ”USB” eller ”BLUETOOTH” som ingångskälla.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio eller Direct.

Bass, Treble: Justera fronthögtalarens volym.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio, Direct eller THX.

Phase Matching Bass: Undertrycker fasförskjutningen i mellanregistret för att betona basen. Resultatet är ren, kraftig basåtergivning.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio, Direct eller THX.

Subwoofer Level, Center Level: Justera högtalarnivån samtidigt som du lyssnar på ljudet. Justeringen som görs nollställs till den förra inställningen när du ställer enheten i standby-läge.
- Högtalarna kan inte justeras om de har ställts in på ”No” eller ”None” i ”Speaker Configuration”.

AccuEQ Room Calibration: Avaktiverar ljudfältet som gäller för den automatiska högtalarinställningen. Inställningen kan ställas in separat för varje ingång.
- Denna inställning kan inte väljas om den automatiska högtalarinställningen inte har utförts.
- Inställningen kan inte göras om hörlurar är anslutna eller om ljudåtergivningssättet är Pure Audio eller Direct.

Late Night: Gör det lättare att höra svaga ljud. Funktionen är praktisk om du måste sänka volymen när du tittar på en film sent på kvällen. Du kan då fortfarande njuta av ljudeffekterna, men endast med Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- och Dolby TrueHD-källor.
- Inställningen återställs till ”Off” när du ställer enheten i standby-läge. För Dolby TrueHD, återställs inställningen till ”Auto”:

Music Optimizer: Förbättrar ljudkvaliteten hos komprimerade ljudfiler. Förbättrar ljudåtergivningen i förlustfria komprimerade filer, som exempelvis MP3. Inställningen kan ställas in separat för varje ingång.
- Inställningen är effektiv för signalfrekvenser på 48 kHz och därunder. Inställningen påverkar inte bitstream-signaler.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio eller Direct.

Re-EQ, Re-EQ (THX): Du kan justera ljudspåret som har behandlats för att betona högfrekvensområdet och anpassa ljudåtergivningen till hemmabioanläggningar.
- I Re-EQ kan följande ljudåtergivningssätt användas: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD, Dolby EX, Dolby PLIIz Height, Dolby PLIIx Movie, DTS Neo:6 Cinema, och 5.1ch source + DTS Neo:6.
- I Re-EQ (THX) kan följande ljudåtergivningssätt användas: THX Cinema, THX Surround EX och THX Select2 Cinema.

Speaker Layout: Du kan ge prioritet till de bakre surround-högtalarna, stativhögtalarna eller bredd-högtalarna när de alla är anslutna.
- Högtalarna kan inte väljas om de har ställts in på ”None” i ”Speaker Configuration”. Inställningen kan inte heller ändras om två eller fler bakre surround-högtalare, stativhögtalare och bredd-högtalare är inställda på ”None”.
- Inställningen kan inte användas i följande fall.
  – ”Front Speakers Type” är inställt på ”Bi-Amp”.
  – Ljudåtergivningssättet som används är inte kompatibelt med de bakre surround-högtalarna, främre stativhögtalarna eller främre sidohögtalarna.

■ **Video**:

Monitor Out: De videoinsignaler som matas in i enheten konverteras när de sänds ut från HDMI OUT-uttaget till TV:n så att deras upplösning matchar den som TV:n använder. Välj det HDMI OUT-uttag som ska användas för utmatning.

Wide Mode: Du kan ställa in bildförhållandet.

Picture Mode: Du kan justera bildkvaliteten. ”Cinema” justerar bilden automatiskt så att den lämpar sig för film, och ”Game” för att spela spel. I ”Standard” ändras upplösningen men bildkvaliteten justeras inte. I ”Custom” kan du justera ljusstyrka, kontrast, nyans och mättnad efter önskemål. Om du inte justerar upplösning och bildkvalitet, välj ”Bypass”.

- ”Wide Mode” och ”Picture Mode” kan endast ställas in på videoutgången från HDMI OUT MAIN-uttaget.
- ”Video” kan inte väljas om du har valt ”NET”, ”USB” eller ”Bluetooth” som ingångskälla.

■ **Information**:

Audio: Visar ljudingångskällan, format, antal kanaler, samplingsfrekvens, ljudåtergivningssätt, antal utgångskanaler och annan ljudinformation.

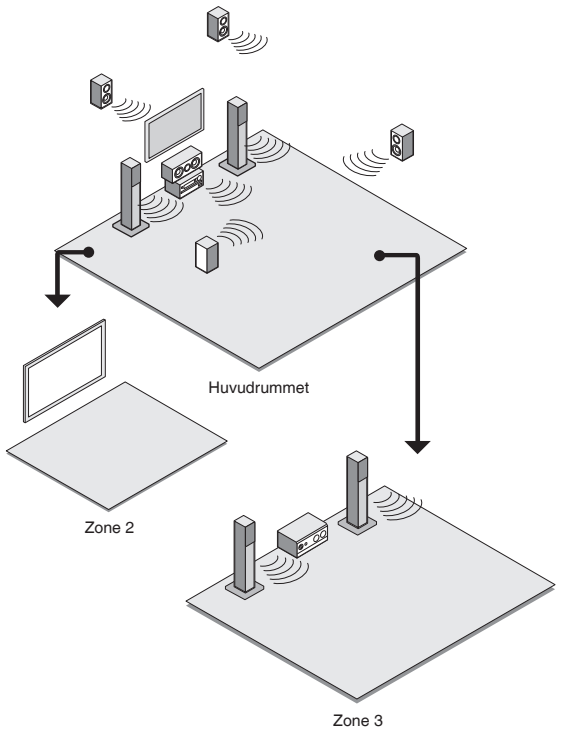
Video: Visar videoingångskällan, upplösning, signalformat, färgton, 3D-information, bildförhållande, Picture Mode, utmatning och annan videoinformation.

Tuner: Visar band, frekvens, förinställt nummer och annan tunerinformation (radio).

■ **Listening Mode**: Välj ljudåtergivningssättet bland kategorierna ”MOVIE/TV”, ”MUSIC”, ”GAME” och ”THX”.
- Inställningen kan inte göras under tiden ljud återges via TV:ns högtalare.

6 Använda multizonsfunktionen

Funktionen möjliggör anslutning av enheten med en TV eller ljudutrustning placerad i ett separat rum att du kan uppskatta ljud och video för den anslutna utrustningen även om du befinner dig i ett annat rum. Det är möjligt att spela upp i huvudrummet och ett annat rum samtidigt, till exempel genom att spela Blu-ray-spelaren i huvudrummet där enheten är placerad medan du spelar internetradio i ett separat rum. Det är också möjligt att utföra uppspelning endast i det andra rummet. Det finns tre metoder för att konfigurera multizonsanslutningen som beskrivs i ”a” till ”c” till höger. Samtidig uppspelning i alla zoner är också möjligt.

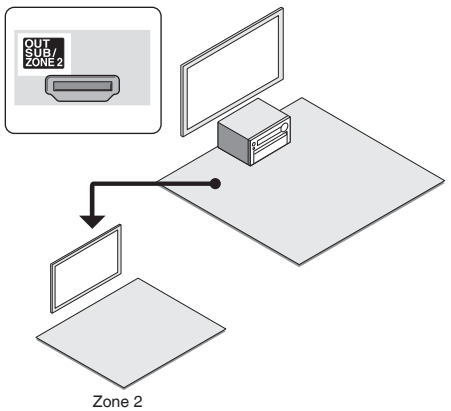


- I ett separat rum kan du uppskatta ljud från en extern enhet ansluten till HDMI-ingången (∗1) eller de analoga ljudingångarna (∗2) på enheten, ljud från källorna ”NET”, ”USB”, eller ”BLUETOOTH”, och AM/FM-sändning.
  - ∗1 Stöds av HDMI IN1 till IN4 och AUX INPUT HDMI/MHL-uttag.
  - ∗2 När du ansluter en CD-spelare eller annan sådan spelare utan HDMI-utgång ska du ansluta den till de analoga ljudingångarna på enheten. Multizonsutmatning är inte möjlig om anslutningen endast är gjord med digital optisk kabel eller digital koaxialkabel. I fallet med en analog anslutning kan en analog ljudutgångsinställning vara nödvändig på spelaren.
- När det gäller HDMI-ingång och analog ljudingång är det möjligt att spela upp samma källa eller olika källor i huvudrummet och det andra rummet.
- När ”NET”, ”USB” och ”BLUETOOTH” används går det dock inte att välja olika ljudkällor i huvudrummet och det andra rummet. Om du till exempel har valt ”NET” i huvudrummet och du sedan väljer ”USB” som uppspelningskälla i det andra rummet, ändras även källan i huvudrummet till ”USB”.
- När du lyssnar på AM/FM-radioprogram, går det inte att välja olika radiokanaler för lyssning i huvudrummet och i det andra rummet. I det här fallet hörs alltid samma radiokanal i bägge rummen.
- Om du spelar samma HDMI-anslutna spelare för huvudrummet och ett annat rum, kommer ljudfältbehandling för 2 kanalers PCM-signaler att ske i huvudrummet.

Utmatning av video/ljud till ett annat rum

■ a. Ansluta en TV i ett annat rum

Du kan spela upp video och ljud från en HDMI-ansluten spelare på TV:n i ett annat rum. Använd en HDMI-kabel för att ansluta HDMI OUT ZONE 2-uttaget på enheten med HDMI IN-uttaget på TV:n i det andra rummet.



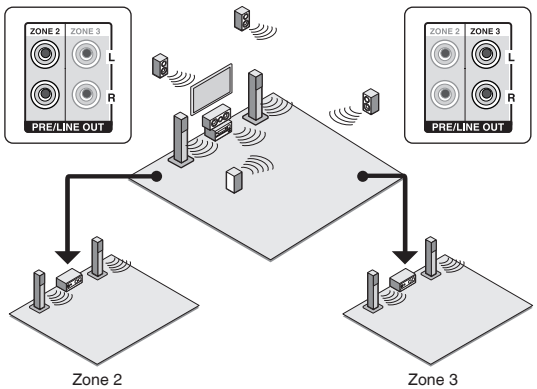
Ändra inställningen: Tryck på RCV och sedan HOME på fjärrkontrollen, välj ”Setup” - ”1.Input/Output Assign” - ”Monitor Out” - ”Zone 2 Monitor Out” och ställ in inställningen på ”Use”.

- Du kan visa informationen om den anslutna enheten på TV:n för Zone 2 genom att trycka på DISPLAY under Zone 2-uppspelning.
- CEC-länkfunktionen fungerar inte med TV:n i det andra rummet.

Lyssna på musik i ett annat rum

■ b. Ansluta en integrerad förstärkare i ett annat rum

Du kan spela en 2-kanalskälla i ett annat rum samtidigt som du spelar en 7.1-kanalskälla i huvudrummet. Anslut enhetens ZONE2 LINE OUT-uttag eller ZONE3 LINE OUT-uttag till linjeingångarna på för-/huvudförstärkaren i ett annat rum med en analog ljudanslutningskabel (RCA).
I ett separat rum kan du uppskatta ljud från en extern spelare ansluten till HDMI-ingången eller de analoga ljudingångarna på enheten, ljud från källorna ”NET”, ”USB”, eller ”BLUETOOTH”, och AM/FM-sändning.

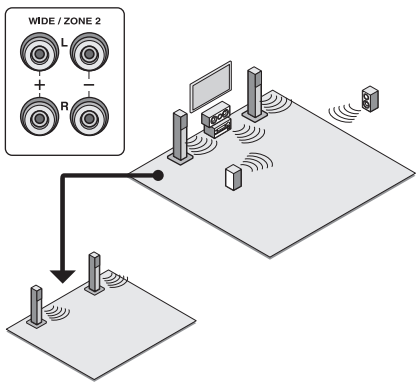


Zone 2 Zone 3

- Volymen kan justeras med både enheten och den integrerade förstärkaren som används i det andra rummet. För att justera den tillsammans med enheten trycker du på RCV och sedan HOME på fjärrkontrollen, välj ”Setup” - ”7.Hardware Setup” - ”Multi Zone” - ”Zone 2 Out” eller ”Zone 3 Out” och ställ in inställningen på ”Variable”. Om du ansluter en effektförstärkare ska du se till att göra inställningen och justera volymen i huvudrummet.

■ c. Ansluta högtalare i ett annat rum

Det är möjligt att direkt ansluta högtalarna i ett annat rum utan en förstärkare. Anslut högtalarna i det andra rummet till ZONE2-högtalarkontakterna på enheten med hjälp av högtalarkablar. Observera att 5.1-kanaler kommer att vara maximalt i huvudrummet under Zone 2-uppspelning.
I ett separat rum kan du uppskatta ljud från en extern spelare ansluten till HDMI-ingången eller de analoga ljudingångarna på enheten, ljud från källorna ”NET”, ”USB”, eller ”BLUETOOTH”, och AM/FM-sändning.



Zone 2

Ändra inställningen: Tryck på RCV och sedan HOME på fjärrkontrollen, välj ”Setup” - ”2.Speaker Setup” - ”Speaker Settings” och ställ in ”Powered Zone2” på ”Yes”.

- Justera volymen på denna enhet. För att justera volymen, tryck på ZONE2 på fjärrkontrollen och justera med VOL.

Utföra multizonsuppspelning

1. **Tryck på ZONE2 eller ZONE3 på fjärrkontrollen, rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn och tryck på ⏻RECEIVER.**
   ”Z2” eller ”Z3” tänds på huvudenhetens display och multizonsfunktionen är aktiverad.
2. **Tryck på ZONE2 eller ZONE3 igen på fjärrkontrollen och tryck på INPUT SELECTOR för den ingång som ska spelas i det andra rummet.**
   Håll in ZONE2 eller ZONE3 i ungefär 3 sekunder för att spela samma källa i huvudrummet och i det andra rummet. Om du försätter enheten i standby-läge under multizonsuppspelning tonas Z2/Z3-indikatorerna ned och uppspelningsläget växlas till uppspelning i endast ett annat rum. Om du utför steg 1 och 2 medan enheten är i standby-läge växlas även uppspelningsläget till uppspelning i endast ett annat rum.

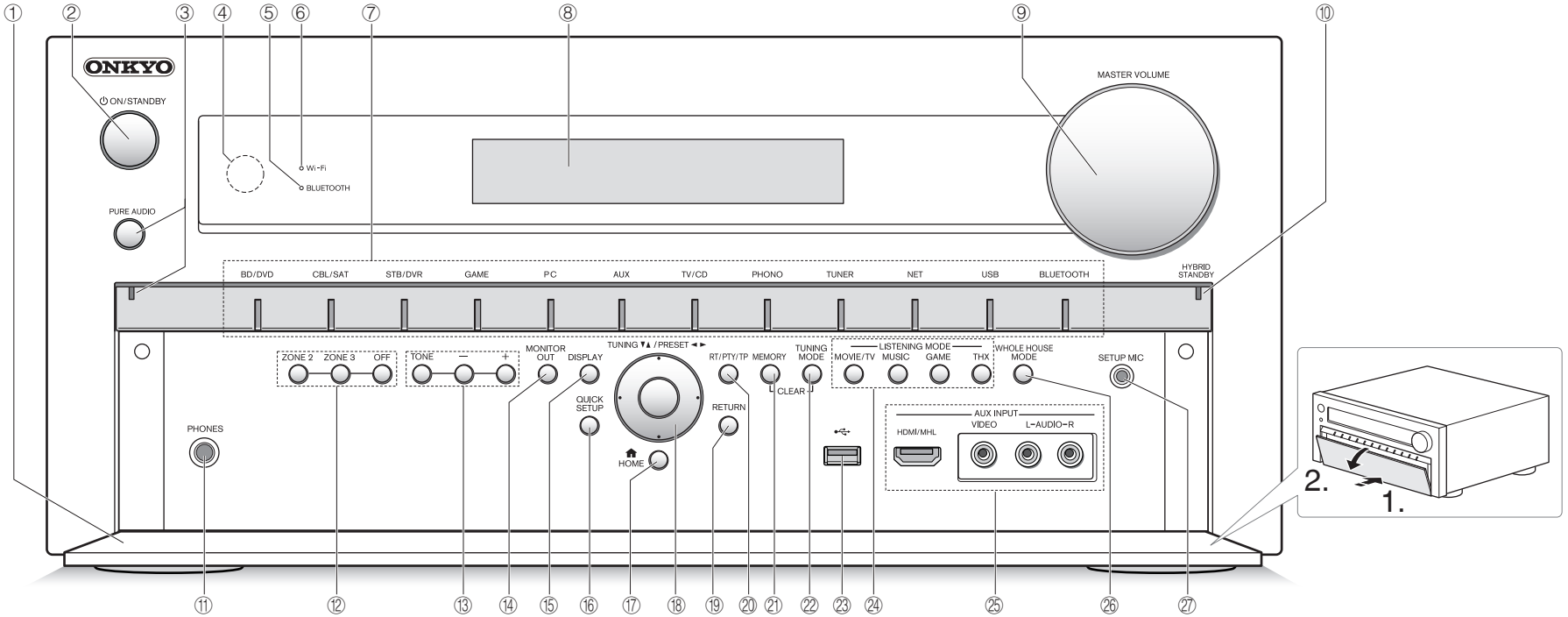
För att styra från huvudenheten: Tryck på ZONE2 eller ZONE3 och tryck inom 8 sekunder på ingångsväljarknappen för den ingång som ska spelas i det andra rummet. Tryck två gånger på ZONE2 eller ZONE3 för att spela samma källa i huvudrummet och det andra rummet.

För att avaktivera multizonsfunktionen: Tryck på ZONE2 (eller ZONE3) på fjärrkontrollen och tryck på ⏻RECEIVER. För att styra från huvudenheten, tryck på ZONE2 (eller ZONE3) och tryck på OFF inom 8 sekunder.

- Notera att strömförbrukningen i standby-läget är högre än normalt när ZONE 2 eller ZONE 3 är på.
- Om ZONE 2 eller ZONE 3 slås på när lyssningsläget i huvudrummet är Pure Audio växlas det automatiskt till Direct.
- Funktionen RI-systemlänkning (ett sammankopplingssystem för Onkyo-komponenter) inaktiveras automatiskt medan ZONE 2 eller ZONE 3 är på.

WHOLE HOUSE MODE: Om du trycker på WHOLE HOUSE MODE medan uppspelning utförs i huvudrummet, slås WHOLE HOUSE MODE på, ”Z2” och ”Z3” på displayen tänds på samma gång och uppspelningskällorna för alla rum växlas till samma källa samtidigt.

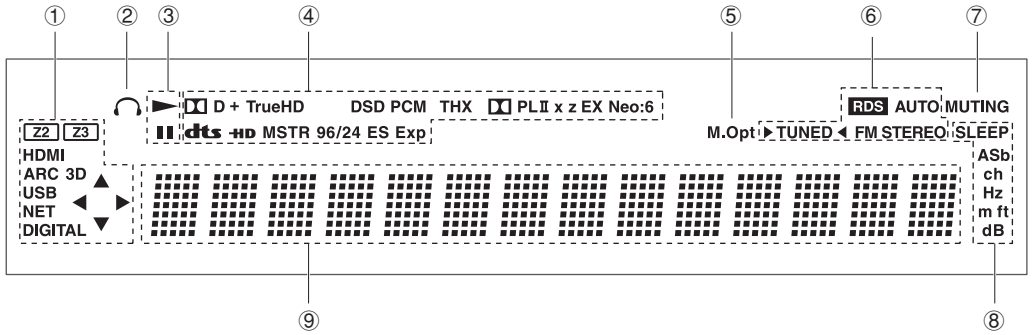
- WHOLE HOUSE MODE fungerar endast för uppspelning av externa spelare anslutna till de analoga ljudingångarna.
- Denna funktion kan inte användas om hörlurar är anslutna eller ljud sänds ut från TV:ns högtalare.



Frontpanel

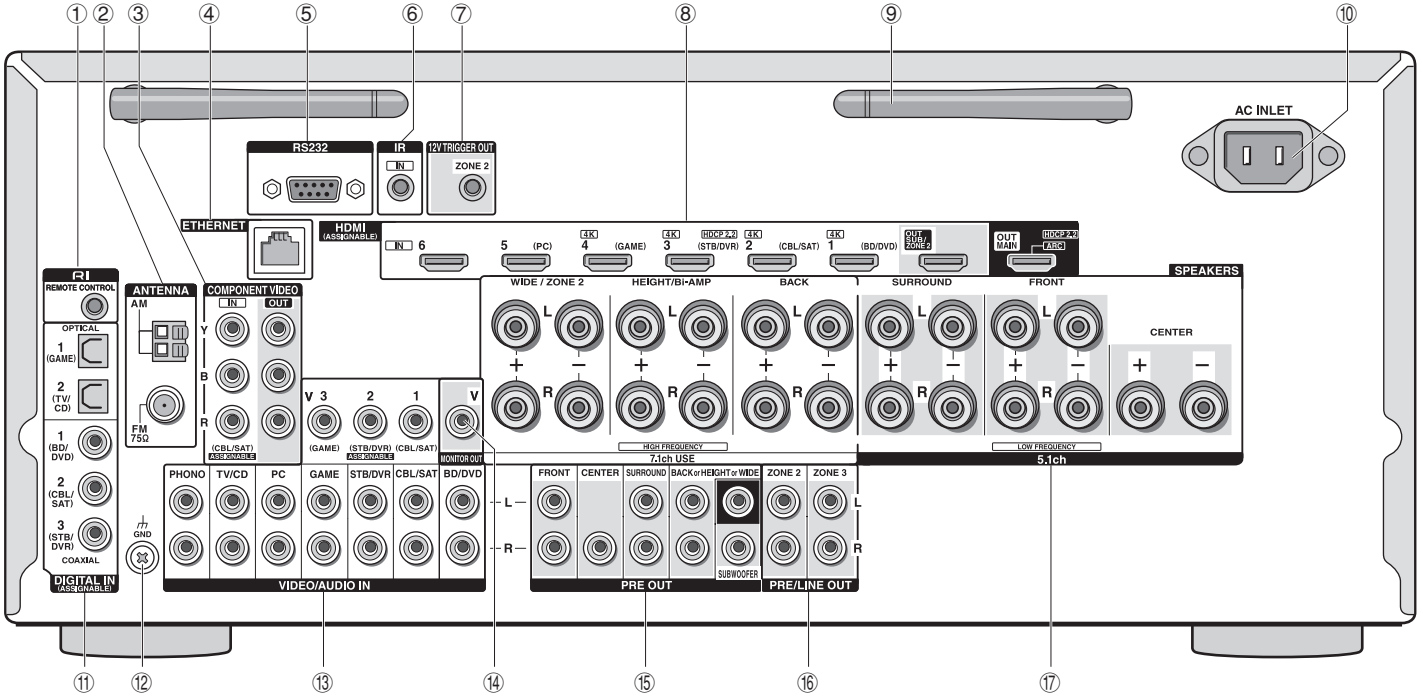
① **Främre fliken**
② **⏻ON/STANDBY-knapp**: Sätter på enheten eller ställer den i standby-läge.
③ **PURE AUDIO-knapp och -indikator**: Aktiverar PURE AUDIO-läget.
④ **Fjärrkontrollsensor**: Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
⑤ **BLUETOOTH-indikator**: Blinkar under pågående hopkoppling med en Bluetooth-kompatibel enhet och lyser konstant när hopkopplingen är klar.
⑥ **Wi-Fi-indikator**: Lyser när enheten är ansluten till en trådlös nätverksrouter.
⑦ **Ingångsväljarknappar**: Växlar ingångskällan som ska spelas.
⑧ **Display**
⑨ **MASTER VOLUME-reglage/indikator**: Används för att reglera volymen.
⑩ **HYBRID STANDBY-indikator**: Lyser när enheten ställs i standby-läge då Bluetooth-funktionen HDMI Through, nätverk-standby eller -Wakeup är aktiv.
⑪ **PHONES-uttag**: Här kan du ansluta ett par stereohörlurar med standardkontakt.
⑫ **ZONE 2-knappen, ZONE 3-knappen och OFF-knappen**: Styr multizonsfunktionen.
⑬ **TONE- och tonnivåknappar**: Justerar diskant och bas.
⑭ **MONITOR OUT-knappen**: Låter dig välja det HDMI-uttag som ska sända ut de videoinsignaler som tas emot av enheten.
⑮ **DISPLAY-knapp**: Växlar informationen som visas på displayen.
⑯ **QUICK SETUP-knappen**: Visar snabbinställningsmenyn.
⑰ **HOME-knapp**: Visar huvudmenyn.
⑱ **Markörknappar, TUNING▼▲-knapp, PRESET◄ ► -knapp och ENTER-knapp**: Flyttar markören och bekräftar dina val. När du lyssnar på AM/FM-sändningar, kan du ställa in en kanal med TUNING▼▲ eller välja en förinställd kanal med PRESET◄ ►.
⑲ **RETURN-knapp**: Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.

⑳ **RT/PTY/TP-knapp**: Kan användas när du lyssnar på kanaler som sänder textinformation.
㉑ **MEMORY-knappen**: Används för att registrera eller radera en kanal.
㉒ **TUNING MODE-knappen**: Växlar mottagningsläget.
㉓ **USB-port**: Här kan du ansluta en USB-lagringsenhet för uppspelning av lagrade musikfiler.
㉔ **Knappar för ljudåtergivningssätt**: Används för att välja ljudåtergivningssättet.
㉕ **AUX INPUT HDMI/MHL-uttag**: En HD-videokamera eller MHL-aktiverad mobil enhet är ansluten. Det är möjligt att sända video och ljud från en MHL-aktiverad mobil enhet.
AUX INPUT AUDIO/VIDEO-uttag: Här kan du ansluta en videokamera eller liknande utrustning.
㉖ **WHOLE HOUSE MODE-knappen**: Styr hela funktionen WHOLE HOUSE MODE för att spela upp samma källa i alla multizonsanslutna rum.
㉗ **SETUP MIC-uttag**: Anslut den medföljande mikrofonen för högtalarinställning här.



Display

① Lyser eller blinkar i följande situationer.
”Z2” (∗): Zone 2 är aktiv.
”Z3” (∗): Zone 3 är aktiv.
∗ Både ”Z2” och ”Z3” tänds när funktionen WHOLE HOUSE MODE är på.
”HDMI”: HDMI-signaler tas emot och HDMI är vald som ingångskälla.
”ARC” (Audio Return Channel): Ljudsignaler tas emot från en ARC-kompatibel TV och TV/CD är vald som ingångskälla.
”3D”: 3D-signaler tas emot.
”USB”: ”USB” är vald som ingångskälla och en USB-lagringsenhet är ansluten.
• Den kommer att blinka om USB-lagringsenheten inte är korrekt ansluten.
”NET”: ”NET” är vald som ingångskälla och enheten är ansluten till ett nätverk.
• Den kommer att blinka om anslutningen till nätverket inte är korrekt.
”DIGITAL”: Digitala signaler tas emot och en digital ljudkälla är vald som ingångskälla.
Markörindikatorer: Styr NET respektive USB.
② Lyser när ett par hörlurar är anslutna.
③ Lyser när NET eller USB används.
④ Lyser enligt den typ av digitalsignaler som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.
⑤ Lyser när Music Optimizer är aktiv.
⑥ Lyser eller blinkar i följande situationer.
”AUTO”: Kanalinställningsläget är automatiskt.
”►TUNED◄”: AM/FM-radioprogram tas emot.
• ►◄ blinkar medan kanalinställning utförs automatiskt.
”FM STEREO”: FM-stereosändningar tas emot.
”RDS”: RDS-sändningar tas emot.
⑦ ”MUTING”: Blinkar när ljudet är tillfälligt avstängt genom att trycka på MUTING på fjärrkontrollen
⑧ Lyser i följande situationer.
”SLEEP”: Insomningstimern är aktiv.
”ASb” (Auto Standby): Det automatiska standby-läget är aktivt.
”ch”: Kanaler ställs in.
”Hz”: Delningsfrekvenser ställs in.
”m/ft”: Högtalaravstånd ställs in.
”dB”: Högtalarvolymen ställs in.
⑨ Visar diverse information om ingångssignalerna. När du trycker på DISPLAY visas den typ av digitala insignaler som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.



Bakpanel

① **RI REMOTE CONTROL-uttag**: Här kan du ansluta en annan Onkyo-produkt med ett RI-uttag och synkronisera den med denna enhet.

② **FM ANTENNA-uttag (75 Ω) och AM ANTENNA-anslutning**: Anslut de medföljande antennerna här.

③ **COMPONENT VIDEO IN- och OUT-uttag**: In-/utgångar för komponentvideo

④ **ETHERNET-port**: Används för nätverksanslutning

⑤ **RS232-port**: Ansluten till hemstyrsystemet. (∗)

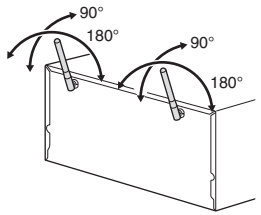
⑥ **IR-uttag**: Ansluten till fjärrstyrningssatsen för flera rum. (∗)

⑦ **12V TRIGGER OUT-uttag**: Gör det möjligt att ansluta en anordning med trigger-ingång i ett annat rum för att aktivera strömsammankopplad användning mellan anordningen och enheten. (∗)

∗ Särskilda anordningar eller kabelanslutningar är nödvändiga för att använda styrfunktionerna ⑤ till ⑦. Kontakta de specialiserade butikerna för mer information.

⑧ **HDMI IN/OUT-uttag**: Här överförs digitala video- och ljudsignaler mellan denna enhet och annan ansluten utrustning.

⑨ **Trådlöst antenn**: Används för Wi-Fi-anslutning eller vid användning av en Bluetooth-kompatibel enhet. Justera deras vinklar i enlighet med anslutningsstatus.



⑩ **AC INLET**: Anslut nätkabeln här.

⑪ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-uttag**: Digitala ljudsignaler tas emot här.

⑫ **GND-kontakt**: Skivspelarens jordledning är ansluten.

⑬ **Ingångar för kompositvideo och analogt ljud**: Analoga videosignaler och ljudsignaler tas emot här.

⑭ **MONITOR OUT V-uttag**: Denna utgång används för att skicka videosignaler till en ansluten bildskärm eller TV.

⑮ **PRE OUT-uttag**: Här kan du ansluta en effektförstärkare eller subwoofer med inbyggd förstärkare.

⑯ **PRE/LINE OUT ZONE2/ZONE3-uttag**: Ljudutgångar som är anslutna till den integrerade förstärkaren för multizonsuppspelning i det andra rummet.

⑰ **SPEAKERS-anslutningar**: Anslut högtalarna här. För att använda multizonsfunktionen ansluter du högtalarna i det andra rummet till ZONE2-högtalarkontakterna.

Felsökning

Innan du startar proceduren
Problem kanske kan lösas genom att slå på och av eller koppla ur/sätta i nätkabeln, vilket är enklare än att arbeta med anslutningen, inställningen eller proceduren. Testa de enkla åtgärderna på både enheten och den anslutna utrustningen. Om problemet är att videon eller ljudet inte matas ut eller att den sammankopplade HDMI-användningen inte fungerar, kan det eventuellt lösas genom att koppla ur/sätta i HDMI-kabeln. När du återansluter, var försiktig så att du inte vrider på HDMI-kabeln eftersom en vriden HDMI-kabeln kanske inte passar bra. Efter återanslutningen, slå av och på enheten och den anslutna utrustningen.

AV-receivern slås av helt plötsligt.

- AV-receivern ställs automatiskt i standby-läge när Auto Standby har ställts in och aktiveras.

Inget ljud hörs, eller volymen är mycket låg.

- Du har använt fel ingångsväljarknapp. Välj korrekt ingångskälla för spelaren. Kontrollera även att ljudavstängningsfunktionen inte är på.
- Vissa ljudåtergivningssätt använder inte alla högtalare.

Ingen bild visas.

- Du har använt fel ingångsväljarknapp.
- Video visas inte om du har valt ljudåtergivningssättet Pure Audio.
- Aktivera funktionen HDMI Through för att visa bilden från den anslutna spelaren på tv-skärmen när enheten är i standby-läge.
- Om TV-bilden är suddig eller oklar kanske det orsakas av störningar från nätkabeln eller anslutningskablarna för enheten. I detta fall, håll TV-antennkabeln borta från enhetens kablar.
- Om du ansluter en spelare som stödjer HDCP2.2, se till att ansluta den till HDMI IN3-uttaget på enheten. Anslut sedan TV:n till HDMI OUT MAIN-uttaget.

HDMI-kontroll fungerar inte korrekt.

- Slå på enhetens CEC-länkfunktion. Du måste även utföra inställningen för HDMI-systemlänkning på TV:n. Se TV:ns bruksanvisning för mer information.

Fjärrkontrollen fungerar inte.

- Se till att du trycker på RCV först innan du använder fjärrkontrollen för att styra enheten.

Inget ljud hörs för multizonsfunktionen.

- När du ansluter en CD-spelare eller annan sådan spelare utan HDMI-utgång ska du ansluta den till de analoga ljudingångarna på enheten. Multizonsutmatning är inte möjlig om anslutningen endast är gjord med digital optisk kabel eller digital koaxialkabel. I fallet med en analog anslutning kan en analog ljudutgångsinställning vara nödvändig på spelaren.

Kan inte nå nätverket.

- Försök koppla från/till enheten eller den trådlösa nätverksroutern och kontrollera deras strömstatus. Detta bör i de flesta fall lösa problemet.
- Om önskad trådlös nätverksrouter inte finns i listan över åtkomstpunkter, kan det bero på att den är inställd på att dölja SSID eller dess ANY-anslutningsalternativ kan vara avstängt. Ändra inställningen och försök igen.

Bluetooth

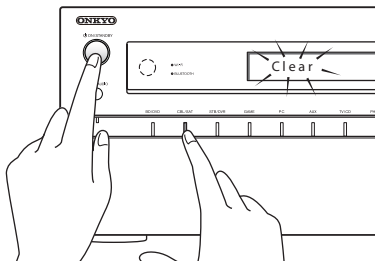
- Försök koppla från/till enheten och den Bluetooth-kompatibla spelaren. Kontrollera därefter att Bluetooth-funktionen är aktiv på den Bluetooth-kompatibla spelaren och att en anslutning har etablerats med enheten.

■ Återställa enheten

Att återställa enheten till samma status som vid leveransen kanske kan lösa problemet. Om ovanstående åtgärder inte löser problemet ska du återställa enheten med följande procedur. Alla inställningar återställs till standardinställningarna när enheten återställs. Anteckna dina inställningar innan du utför en återställning.

- **Hur man återställer**:

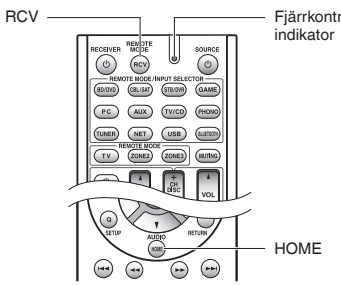
1. **Medan du håller CBL/SAT på huvudenheten nedtryckt (observera att steg 2 måste utföras med denna knapp nedtryckt)**
2. **Tryck på ⏻ON/STANDBY på huvudenheten (”Clear” visas på displayen och enheten återgår till standby)**



2. Tryck på ⏻ON/STANDBY. 1. Medan du håller in CBL/SAT,

- **Hur man återställer fjärrkontrollen**:

1. **Medan du håller RCV på fjärrkontrollen nedtryckt, tryck på HOME tills fjärrkontrollsindikatorn tänds (ungefär 3 sekunder)**
2. **Inom 30 sekunder, tryck på RCV igen**



Specifikationer

Förstärkardel

Märkeffekt ut
7 kanaler × 180 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift av 1 % (IEC)
Dynamisk effekt (∗)
∗ IEC60268-Kortvarig maximal uteffekt
300 W (3 Ω, Front)
250 W (4 Ω, Front)
150 W (8 Ω, Front)
THD+N (total harmonisk distorsion+brus)
0,08% (20 Hz - 20 kHz, halv effekt)
Dämpningsfaktor
60 (Front, 1 kHz, 8 Ω)
Ingångskänslighet och impedans (osymmetrisk)
200 mV/47 kΩ (LINE)
2,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
Nominell RCA-utnivå och impedans
200 mV/470 Ω (PRE OUT)
Maximal RCA-utnivå och impedans
4,6 V/470 Ω (PRE OUT)
Phono överbelastning
70 mV (MM 1 kHz 0,5 % Direct)
Frekvensgång
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direktläge)
Tonkontrollegenskaper
±10 dB, 20 Hz (BAS)
±10 dB, 20 kHz (DISKANT)
Signal-/brusförhållande
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)
Högtalarimpedans
4 Ω - 16 Ω

Video

Ingångskänslighet/utnivå och impedans
1 Vp-p/75 Ω (Komponent Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Komponent P_B/C_B, P_R/C_R)
1 Vp-p/75 Ω (Komposit)
Frekvensgång för komponentvideo
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Radio

FM-mottagningsfrekvenser
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
AM-mottagningsfrekvenser
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Antal förvalda kanaler
40

Nätverk

Ethernet-nätverk
10BASE-T/100BASE-TX
Trådlöst nätverk
IEEE 802.11 b/g/n standard
(Wi-Fi® standard)
2,4 GHz-band: 1 - 13 kanaler
(Wi-Fi® standard)

Bluetooth

Kommunikationssystem
Bluetooth-specifikation version 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Max räckvidd
Fri sikt ungefär 15 m (∗)
Frekvensområde
2,4 GHz-bandet (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Moduleringsmetod
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Kompatibla Bluetooth-profiler
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Komprimeringsformat som stöds
SBC
Överföringsområde (A2DP)
20 Hz - 20 000 Hz (samplingsfrekvens 44,1 kHz)
∗ Det faktiska området kan variera beroende på olika faktorer så som hinder mellan enheterna, magnetiska fält runt en mikrovågsugn, statisk elektricitet, trådlösa telefoner, mottagningskänsligheten, antennens prestanda, operativsystemet, programvara, etc.

Allmänt

Strömförsörjning
220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Strömförbrukning
720 W
0,2 W (standby)
90 W (inget ljud)
Mått (B × H × D)
435 mm × 198,5 mm × 400 mm
Vikt
15,5 kg

● HDMI

Ingång
IN1 (BD/DVD, 4K), IN2 (CBL/SAT, 4K), IN3 (STB/DVR, 4K, HDCP2.2), IN4 (GAME, 4K), IN5 (PC), IN6, AUX INPUT (HDMI/MHL) (Front)
Utgång
OUT MAIN (ARC, HDCP2.2), OUT SUB/ZONE2
Videoupplösning
Pass through: 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Uppskalning: 4K 30 Hz
Ljudformat
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Understödda funktioner
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (Uppskalning och Passthrough)

● Videoingångar

Komponent
IN (CBL/SAT)
Komposit
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), IN4(AUX) (Front)

● Videoutgångar

Komponent
OUT
Komposit
MONITOR OUT

● Ljudingångar

Digitala
OPTICAL 1 (GAME), 2 (TV/CD)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT), 3(STB/DVR)
Analoga
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX INPUT (Front)

● Ljudutgångar

Analoga
ZONE2 PRE/LINE OUT, ZONE3 PRE/LINE OUT
Analoga flerkanals pre-utgångar
FRONT L/ R, CENTER, SURROUND L/R, BACK eller HEIGHT eller WIDE L/R, 2 SUBWOOFER PRE OUT
Högtalaranslutningar
FRONT L/ R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT/Bi-AMP L/R, WIDE/ZONE2 L/R
Hörlursanslutning
PHONES (Front, ø 6,3 mm)

● Övrigt

Setup Mic	1 (Front)
RS232	1
Ethernet	1
IR IN	1
12V TRIGGER OUT ZONE2	1
USB	1 (Front)
RI	1

Specifikationer och funktioner kan ändras utan föregående meddelande.

Information om licens och varumärke

Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, Surround EX och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

För DTS-patent, se http://patents.dts.com. Tillverkad under licens från DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, Symbolen, & DTS och Symbolen tillsammans är registrerade varumärken, och DTS-HD Master Audio är ett varumärke som tillhör DTS, Inc. © DTS, Inc. Alla rättigheter förbehålles.

Qdeo och QuietVideo är varumärken som tillhör Marvell eller dess dotterbolag.

Re-Equalization och logotypen ”Re-EQ” är varumärken som tillhör THX Ltd.

Tillverkad under licens från THX Ltd. THX och THX-logotypen är varumärken som är registrerade i USA och andra jurisdiktioner. Alla rättigheter förbehålles. Surround EX är ett varumärke som tillhör Dolby Laboratories. Används med tillstånd.
Patentnummer i USA 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457 taiwanesiskt patent I238671 europeiskt patent 1 360 874

THX Select2 Plus
Innan en hemmabiokomponent kan bli THX Select2 Plus-certifierad måste den godkännas i en serie med noggranna tester av kvalitet och prestanda. Endast då får produkten använda THX Select2 Plus-logotypen, vilket är din garanti för att de hemmabioprodukter du köper ger dig enastående prestanda i många år. THX Select2 Plus-kraven definierar hundratals parametrar, inklusive användning och prestanda hos effektförstärkare och förförstärkare för både de digitala och analoga områdena. THX Select2 Plus-receivers använder också
proprietär THX-teknologi (t.ex. THX Mode) som noggrant överför filmljud för uppspelning på
hemmabion.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD och WRAT är varumärken som tillhör Onkyo Corporation.

”RIHD” och ”RIHD (logotyp)” är varumärken som tillhör Onkyo Corporation.

Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface, och HDMI Logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.

Wi-Fi CERTIFIED®-logotypen är ett certifieringsmärke som tillhör Wi-Fi Alliance. Wi-Fi certified®-logotypen visar att ett internationell förbund som certifierar kompatibilitet, ”Wi-Fi alliance”, försäkrar att produkten har klarat testet för kompatibilitet med annan Wi-Fi-certifierad utrustning.

Bluetooth®-ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av dessa märken av Onkyo sker under licens. Andra varumärken och handelsnamn tillhör deras respektive ägare. Onkyo garanterar inte Bluetooth-kompatibilitet mellan AV-receivern och alla Bluetooth-aktiverade enheter.
För kompatibilitet mellan AV-receivern och annan utrustning med Bluetooth-teknologi, rådfråga utrustningens dokumentation och återförsäljare. I vissa länder kan det finnas begränsningar för att använda Bluetooth-enheter. Kontrollera med dina lokala myndigheter.

”MHL, MHL-logotypen och Mobile High-Definition Link är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör MHL LLC i USA och andra länder”.

InstaPrevue och InstaPrevue-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Silicon Image, Inc. i USA och i andra länder.

Apple, iPod och iPhone är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och i andra länder.

Apple TV är ett varumärke som tillhör Apple Inc., registrerat i USA och i andra länder.

SIRIUS, XM och alla relaterade märken och logotyper är varumärken som tillhör Sirius XM Radio Inc. och dess dotterbolag. Alla rättigheter förbehålles.

DLNA®, DLNA-Logotypen och DLNA CERTIFIED® är varumärken för produkter eller tjänster, eller certifieringsmärken som tillhör Digital Living Network Alliance.

Denna produkt skyddas av vissa rättigheter för intellektuell egendom som tillhör Microsoft. Användning eller distribution av sådan teknologi utanför denna produkt är förbjuden utan licens från Microsoft.

Windows och Windows-logotypen är varumärken som tillhör Microsofts företagsgrupp.

QR Code är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Apple Computer, Inc. i USA.

”x.v.Color” är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

MPEG Layer-3 ljudkodningsteknologi med licens från Fraunhofer IIS och Thomson.

”Xantech” är ett registrerat varumärke som tillhör Xantech Corporation.

”Niles” är ett registrerat varumärke som tillhör Niles Audio Corporation.

”Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare”.

ANSVARSFRISKRIVNING

Genom denna enhet kan du ansluta till andra tjänster eller webbplatser som inte står under kontroll av något företag som har utformat, tillverkat eller distribuerat denna enhet, eller dess dotterbolag (kollektivt, ”företaget”). Vi har ingen kontroll över karaktären, innehållet eller tillgängligheten hos dessa tjänster. Inkluderandet av eventuella länkar innebär inte nödvändigtvis en rekommendation eller stöd för de åsikter som uttrycks i dem.
All information, innehåll och tjänster som är tillgängliga via denna enhet tillhör tredje part och skyddas av upphovsrätt, patent, varumärke och/eller andra lagar om immateriella rättigheter i aktuella länder.
Information, innehåll och tjänster som tillhandahålls via denna enhet är endast avsedd för personligt, icke-kommersiellt bruk. All information, innehåll eller tjänster får inte användas på något annat sätt än vad som tidigare godkänts av innehållets ägare eller tjänsteleverantören.
Du får inte modifiera, kopiera, återpublicera, översätta, utnyttja, skapa arbeten som baseras på, överföra, posta, sända, sälja eller distribuera på något sätt någon information, innehåll eller tjänster som är tillgängliga via denna enhet, såvida det inte uttryckligen tillåts av aktuell innehavare av copyright, patent, varumärke och/eller andra immateriella rättigheter, inklusive, utan begränsning, innehållets ägare eller tjänsteleverantören.
INNEHÅLLET OCH TJÄNSTERNA SOM ÄR TILLGÄNGLIGA GENOM DENNA ENHET TILLHANDAHÅLLS ”I BEFINTLIGT SKICK”.
FÖRETAGET GARANTERAR INTE INFORMATION, INNEHÅLL ELLER TJÄNSTER SOM TILLHANDAHÅLLS PÅ DETTA SÄTT, VARKEN UTTALAT ELLER IMPLICIT, AV NÅGON ANLEDNING.
FÖRETAGET FRÅNSÄGER SIG UTTRYCKLIGEN ALLA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, GARANTIER OM ÄGANDERÄTT, ICKE-ÖVERTRÄDELSE, SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL.
Företaget ger inga framställningar eller garantier av något slag, uttryckliga eller underförstådda, om fullständighet, noggrannhet, giltighet, legalitet, tillförlitlighet eller tillgänglighet när det gäller information, innehåll och tjänster som är tillgängliga genom denna enhet. Företaget skall inte vara ansvarigt, varken i kontrakt eller ersättningsrätt, inklusive försumlighet och strikt ansvar, för direkta, indirekta, särskilda, oavsiktliga eller följdskador, eller några andra skador som uppkommer till följd av, eller i samband med, någon information som finns i, eller som ett resultat av användning av eventuellt innehåll eller service av er eller en tredje part, även om företaget har informerats om risken för sådana skador, och inte heller ska företaget vara ansvarigt för något anspråk från tredje part mot användaren av denna enhet eller någon tredje part.
Under inga omständigheter skall Företaget vara ansvarigt för, utan att begränsa allmängiltigheten av föregående, störningar av eller avbrott i någon information, innehåll eller tjänst som är tillgänglig genom denna enhet. Företaget är inte heller ansvarigt för kundtjänst gällande den information, innehåll och tjänster som är tillgängliga genom denna enhet. Eventuella frågor eller begäran om service som rör denna information, innehåll eller tjänster ska framställas direkt till aktuell ägare av innehållet och tjänsteleverantörerna.

Gäller modeller till Europa

Försäkran om konformitet

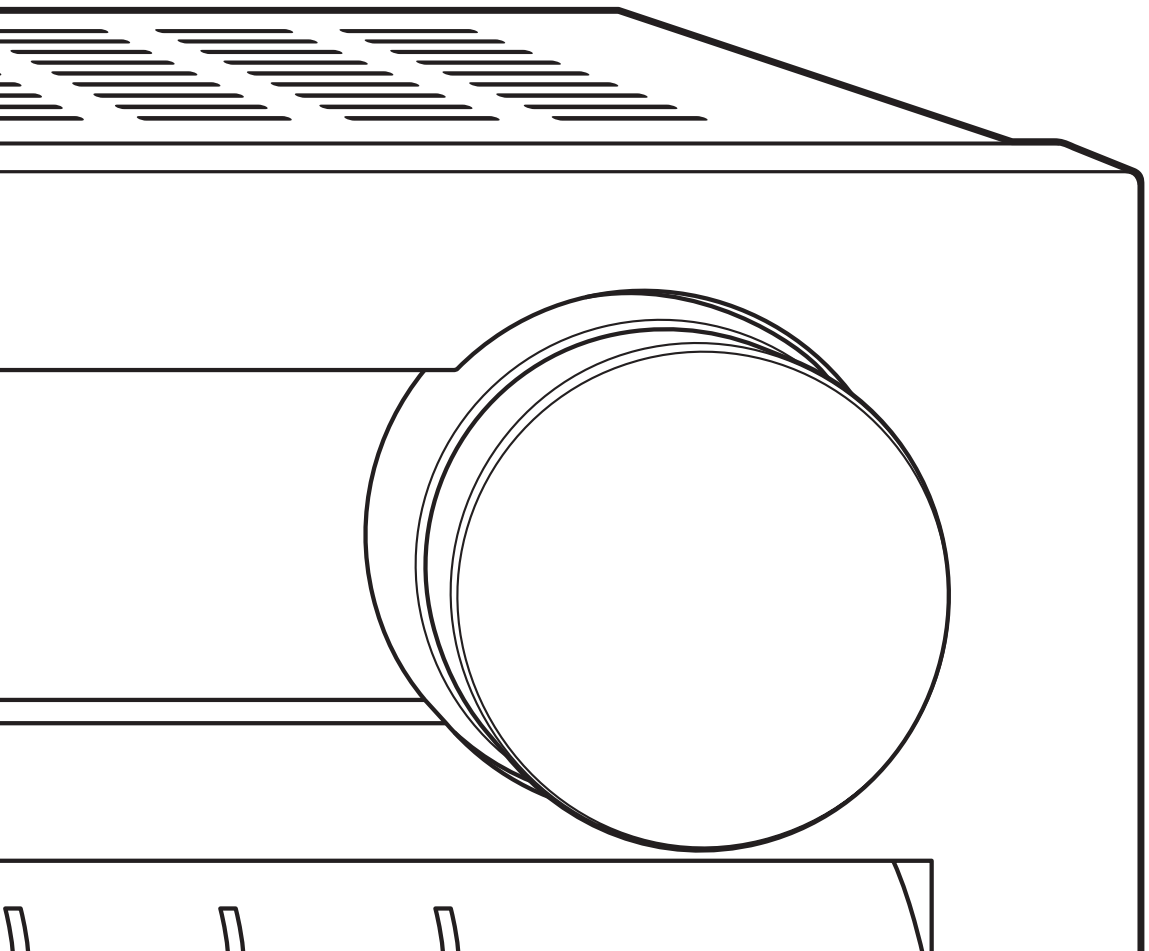
Härmed deklarerar vi, under vårt fulla ansvar, att denna produkt efterlever standarderna:

- Säkerhet
- Begränsningar och metoder för mätning av radiostörningskaraktäristika
- Begränsningar av emission av övertonsström
- Begränsning av spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmer
- RoHS-direktivet, 2011/65/EU
- Härmed förklarar Onkyo Corporation att denna TX-NR838 följer de väsentliga kraven och andra relevanta stadgar i Direktiv 1999/5/EC.

ONKYO

TX-NR838

AV RECEIVER



Peruskäyttöopas

Lisäkäyttöopas täältä

http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/fi.html

Fi

Ennen aloitusta

Tietoja peruskäyttöoppaasta

Peruskäyttöoppaassa esitellään olennaiset toimenpiteet, joiden avulla pääset nauttimaan viritinvahvistimestasi. Se sisältää esimerkiksi ohjeet televisioon, kaiutinjärjestelmään ja toistolaitteisiin liittämiseen sekä tarpeelliset toistotoiminnot. Tämän lisäksi peruskäyttöoppaassa on ohjeet usein käytettyihin toimintoihin. Tämän lisäksi on olemassa lisäkäyttöopas, jossa on tarkempia tietoja ja joka on ympäristösyistä julkaistu verkossa.

Lisäkäyttöopas

Lisäkäyttöopas on aina päivitetty uusimmilla tiedoilla. Sen käyttäjäystävällinen käyttöliittymä auttaa sinua tuntemaan viritinvahvistimesi paremmin riippumatta siitä, luetko opasta tietokoneeltasi vai älypuhelimeltasi. Lisäkäyttöopas koostuu seuraavista luvuista.

- AM-/FM-radion vastaanotto
- Musiikkitiedostojen toistaminen USB-muistilaitteelta
- Internet-radion kuunteleminen
- Musiikin toistaminen DLNA:lla
- Jaetussa kansiossa sijaitsevien musiikkitiedostojen toistaminen
- Musiikkitiedostojen käyttö kauko-ohjaimella
- Kuuntelutila
- Lisäasetukset
- Muiden komponenttien käyttö kauko-ohjaimella
- Edistynyt kaiutinliitäntä
- Onkyo RI -komponenttien liittäminen ja käyttäminen
- Ohjaustoiminto laitteen ja ulkoisen komponentin välillä
- Laiteohjelman päivitys
- Vianetsintä
- Viitetiedot

Lisäkäyttöopas täältä
http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/fi.html

Ominaisuudet

- Varustettu 7-kanavaisella vahvistimella
- THX Select2 Plus -sertifioitu
- Käyttää Qdeo™-teknologiaa HDMI-videon skaalaukseen (4K-yhteensopiva)
- Varustettu 4K/60 Hz läpimeno-yhteensopivilla HDMI IN/OUT -liitännöillä (vain IN1–IN4 ovat 4K-yhteensopivia)
- Tukee HDMI Through -toimintoa, joka mahdollistaa lähetyksen toistolaitteista televisioon valmiustilassa
- Tukee HDCP2.2:ta (kopiointisuojaus), mikä takaa sisällön korkean laadun (vain HDMI IN3/OUT MAIN)
- Tukee ARC:tä (Audio Return Channel)
- Tukee toistoa USB-muistilaitteelta
- Tukee erilaisia verkkotoimintoja, kuten Internet-radio, DLNA jne.
- Tukee Wi-Fi-, Bluetooth- ja MHL-yhteensopivia mobiililaitteita
- Kahden vahvistimen käyttömahdollisuus
- Huulisynkronointitoiminto, joka korjaa poikkeaman äänen ja kuvan välillä
- Monivyöhyketoiminto, jolla voi toistaa eri lähteitä päähuoneessa ja toisessa huoneessa (Videota voidaan toistaa myös alueella 2)
- 32-bittinen DSP (digitaalinen signaaliprosessori), jossa erinomainen laskentateho
- Music Optimizer™ tiivistettyjä musiikkitiedostoja
- Vaiheittain basso järjestelmä
- Automaattinen kaiutinten asennus mahdollinen käyttämällä mukana toimitettua kalibroitua mikrofonia (AccuEQ Room Calibration)
- Tukee seuraavien tiedostomuotojen toistoa verkosta ja USB-massamuistilaitteelta: MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD, Dolby TrueHD (tuetut formaatit vaihtelevat riippuen käyttöympäristöstä)

Toimitetut lisävarusteet

FM-antenni sisätiloihin --- (1)

AM-kehäantenni --- (1)

Värilliset merkit kaiutinkaapelille --- (1)

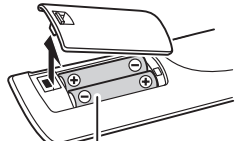
Kauko-ohjain (RC-882M) --- (1)
Paristot (AA/R6) --- (2)

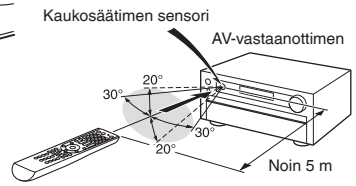
Virtajohto --- (1)

Kaiuttimen asennusmikrofoni --- (1)

∗ Sulkeissa oleva numero ilmaisee lukumäärän. Pakkauksessa tuotteen nimen perässä oleva kirjain ilmaisee värin.

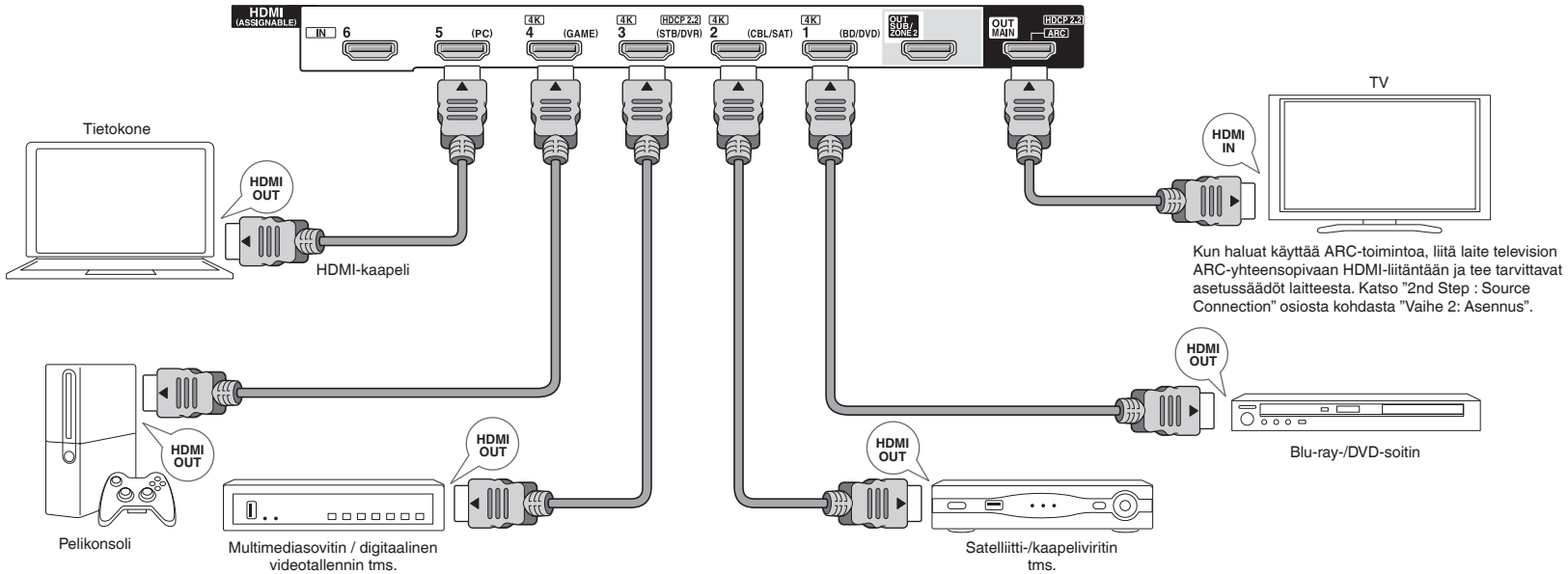
Kauko-ohjaimen käyttäminen





∗ Mikäli et tule käyttämään kauko-ohjainta pitkään aikaan, poista paristot vuotojen estämiseksi.
∗ Huomioi, että käytettyjen paristojen jättäminen sisään saattaa aiheuttaa syöpymistä, joka voi johtaa kauko-ohjaimen vaurioitumiseen.

Vaihe 1: **Liitännät**



1 Television ja toistolaitteiden liittäminen

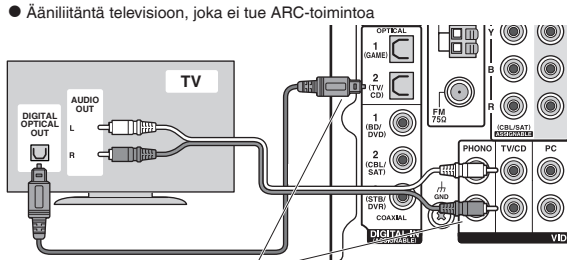
Tärkeää: Virtajohto tulee kytkeä vasta, kun kaikki muut liitännät on tehty.

HDMI-kaapeliliitäntä

Tämän laitteen takapaneelissa on useita HDMI-liitäntöjä, jotka vastaavat etupaneelin samannimisiä tulovalitsinpainikkeita. Esimerkiksi Blu-ray-soitin yhdistetään IN 1 -liitäntään, ja etupaneelin BD/DVD-painikkeella kuullaan toistettava ääni (jos soitin on CEC-yhteensopiva, tulo valitaan automaattisesti). Jos lisäät toisen Blu-ray-soittimen, voit käyttää mitä tahansa muuta liitäntää kuin IN 1. Tuloliitäntöjen ja tulovalitsinpainikkeiden määrityksiä on mahdollista vaihtaa. Lisäkäyttöoppaassa on ohjeet asetusten tekemiseen (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/fi.html).

Liitä laite televisioon yhdistämällä laitteen HDMI OUT MAIN -liitäntä television HDMI IN -liitäntään HDMI-kaapelilla. Tämä liitännän ansiosta on mahdollista näyttää laitteen asetusnäyttö televisiossa tai lähettää kuva-/äänisignaaleja toistolaitteelta televisioon. Mikäli televisiosi tukee ARC-toimintoa (Audio Return Channel), on mahdollista toistaa television ääni viritinvahvistimen kaiuttimista pelkästään tällä yhteydellä. Mikäli televisiossasi ei ole tukea ARC-toiminnolle, tarvitset HDMI OUT MAIN -jakkiliitännän lisäksi digitaalisen optisen kaapeliliitännän television digitaalisen äänilähdön optisen liitännän ja laitteen DIGITAL IN OPTICAL -liitännän välille tai analogisen audiokaapeliliitännän television äänilähdön ja laitteen analogisen äänen TV/CD-tuloliitännän välille.

● Ääniliitäntä televisioon, joka ei tue ARC-toimintoa



✳ Valitse asianmukainen liitäntä televisiollesi.

HDMI OUT SUB -liitäntään voidaan yhdistää toinen televisio. Paina tässä tapauksessa pääyksiköstä MONITOR OUT useita kertoja, kunnes näkyviin tulee ”SUB” tai ”MAIN+SUB”, ja valitse lähetystapa. Sub-ulostuloa käytettäessä saadaan Internet-toiminnon, USB-toiston tai Bluetooth-

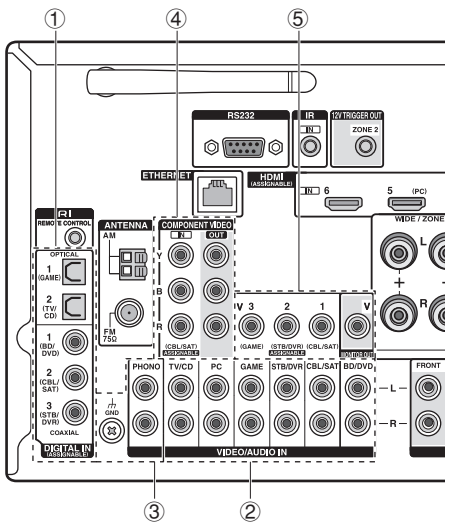
toiston toiminnot näkyviin. Tällä liitännällä voidaan käyttää myös monivyöhyketoimintoa. Katso lisätietoja osiosta 6 ”Monivyöhyketoiminnon käyttö” kohdasta ”Vaihe 3: Toisto”.

Tämä laite tukee HDMI Through -toimintoa, joka mahdollistaa lähetyksen toistolaitteilta televisioon, vaikka laite olisi valmiustilassa. Säädä tulonvalintalinkin asetuksia sen mukaan, onko käytössä CEC-yhteensopiva laite, yhteys ARC-yhteensopivaan televisioon vai HDMI Through -toiminto. Katso ”2nd Step : Source Connection” osiosta kohdasta ”Vaihe 2: Asennus”.

- Liitä toistolaite IN3-liitäntään ja televisio laitteen HDMI OUT MAIN -liitäntään HDCP2.2-suojatun videon katselemiseksi. Toistolaitteen ja television on tuettava HDCP2.2:ta.
- Käytä 4K- tai 1080p-videon katseluun High Speed HDMI -kaapelia.
- MHL-yhteensopivasta mobiililaitteesta voidaan lähettää videota ja ääntä liittämällä MHL-yhteensopiva mobiililaite etupaneelin AUX INPUT HDMI/MHL -liitäntöihin.

Komponenttien liittäminen ilman HDMI:tä

Jos AV-laitteessasi ei ole HDMI-liitäntää, käytä soveltuvaa AV-laitteessa käytettävissä olevaa liitäntää tähän laitteeseen yhdistämiseksi. HDMI-liitännälle ja muille tämän laitteen liitännöille on omat ennalta määrätyt tulovalitsinpainikkeet laitteen etupaneelissa. Kun yhdistät laitetta, tarkista liitännän ilmoittama tulovalitsinpainikkeen nimi.



■ Äänisignaalin liitäntä

① **Digitaalinen liitäntä**: Käytä digitaalista optista kaapelia (OPTICAL) tai digitaalista koaksiaalikaapelia (COAXIAL), kun liität toistolaitteeseen.

Digitaalinen optinen kaapeli (OPTICAL)

∗ Kun laitteen digitaalisessa optisessa tuloliitännässä on suojus, paina kaapelia suojusta vasten, kun se on käännetty sisäpuolelle.

Digitaalinen koaksiaalikaapeli (COAXIAL)

② **Analoginen liitäntä**: Käytä analogista äänikaapelia toistolaitteeseen liittämiseen.
Jos haluat nauttia CD-soittimen tai muun vastaavan toistolaitteen, jossa ei ole HDMI-lähtöliitäntää, äänestä monivyöhyketoiminnolla, sinun täytyy käyttää analogista äänikaapelia tämän laitteen ja toistolaitteen vastaavien liitäntöjen yhdistämiseen. Monivyöhyketoiminnon ohjeet löytyvät osiosta 6 ”Monivyöhyketoiminnon käyttö” kohdasta ”Vaihe 3: Toisto”.

Analoginen (RCA) audiokaapeli

③ **Liittäminen levysoittimeen**: Jos siinä on MM-tyypin äänirasia eikä siinä ole sisäänrakennettua äänen taajuuskorjainta, liitä se ③ PHONO-liitäntään. Jos liitetyssä levysoittimessa on sisäänrakennettu äänen taajuuskorjain, liitä se ② TV/CD-liitäntään.

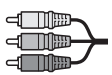
∗ Jos siinä on MC-tyypin äänirasia, asenna MC-äänirasian kanssa yhteensopiva äänen taajuuskorjain tämän laitteen ja levysoittimen väliin kytkemällä se ② TV/CD-liitäntään. Katso lisätietoja levysoitinta käyttöoppaasta

∗ Jos levysoittimessa on maadoitusjohto, yhdistä se tämän laitteen GND-liitäntään. Irrota maadoitusjohto, jos sen liittäminen lisää kohinaa.

■ Videosignaalin liitäntä

Laitteessa on videon taajuusmuunnintoiminto. Katso lisätietoja oikealla olevasta osiosta.

④ Käytä komponenttivideokaapelia, kun haluat liittää television, jossa on komponenttivideotuloliitännät, ja soittimen, jossa on komponenttivideolähtöliitännät.

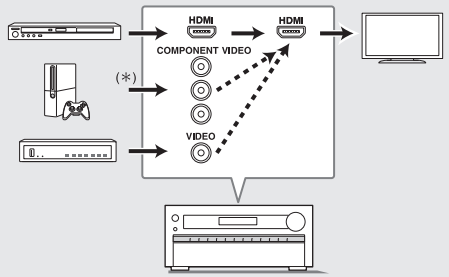

Komponenttivideokaapeli

∗ Sen lähettämä videosignaali on parempilaatuinen kuin komposiittivideokaapelin lähettämä.

⑤ Käytä komposiittivideokaapelia, kun haluat liittää television, jossa on komposiittivideotuloliitäntä, tai soittimen, jossa on komposiittivideolähtöliitäntä.

Komposiittivideokaapeli

Komposiittivideotuloliitäntään tai COMPONENT VIDEO -tuloliitäntöihin tulevat videosignaalit muunnetaan HDMI-signaaleiksi ja lähetetään sitten HDMI-lähtöliitännästä. Huomaa, että digitaalisia äänitulosignaaleja ei voi muuntaa analogisiksi tai päinvastoin.



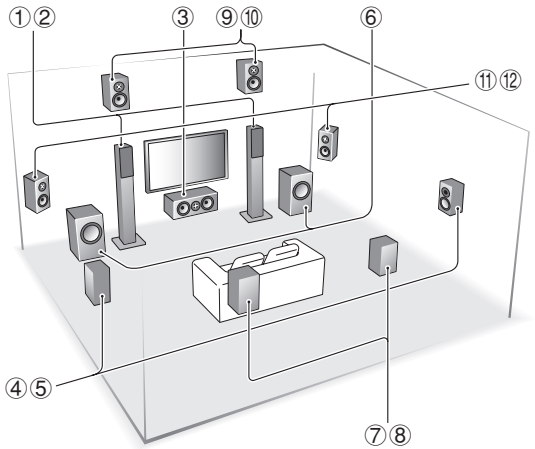
AV-vastaanottimen

∗ Kun muunnat COMPONENT VIDEO -liitäntöihin tulevat videosignaalit ja lähetät ne HDMI OUT -lähtöliitännästä, määritä toistolaitteen lähtöresoluutioksi 480i/576i. Jos tulosignaalien resoluutio on 480p/576p tai korkeampi, esiin tulee viesti, jossa kehotetaan vaihtamaan resoluution asetusta. Jos toistolaite ei tue 480i/576i-lähtöä, käytä komposiittivideoliitäntää.

∗ Jos yhteen tulojärjestelmään tulee useita videosignaaleja, lähtösignaalit lähetetään seuraavassa järjestyksessä: HDMI, komponenttivideo ja komposiittivideo.

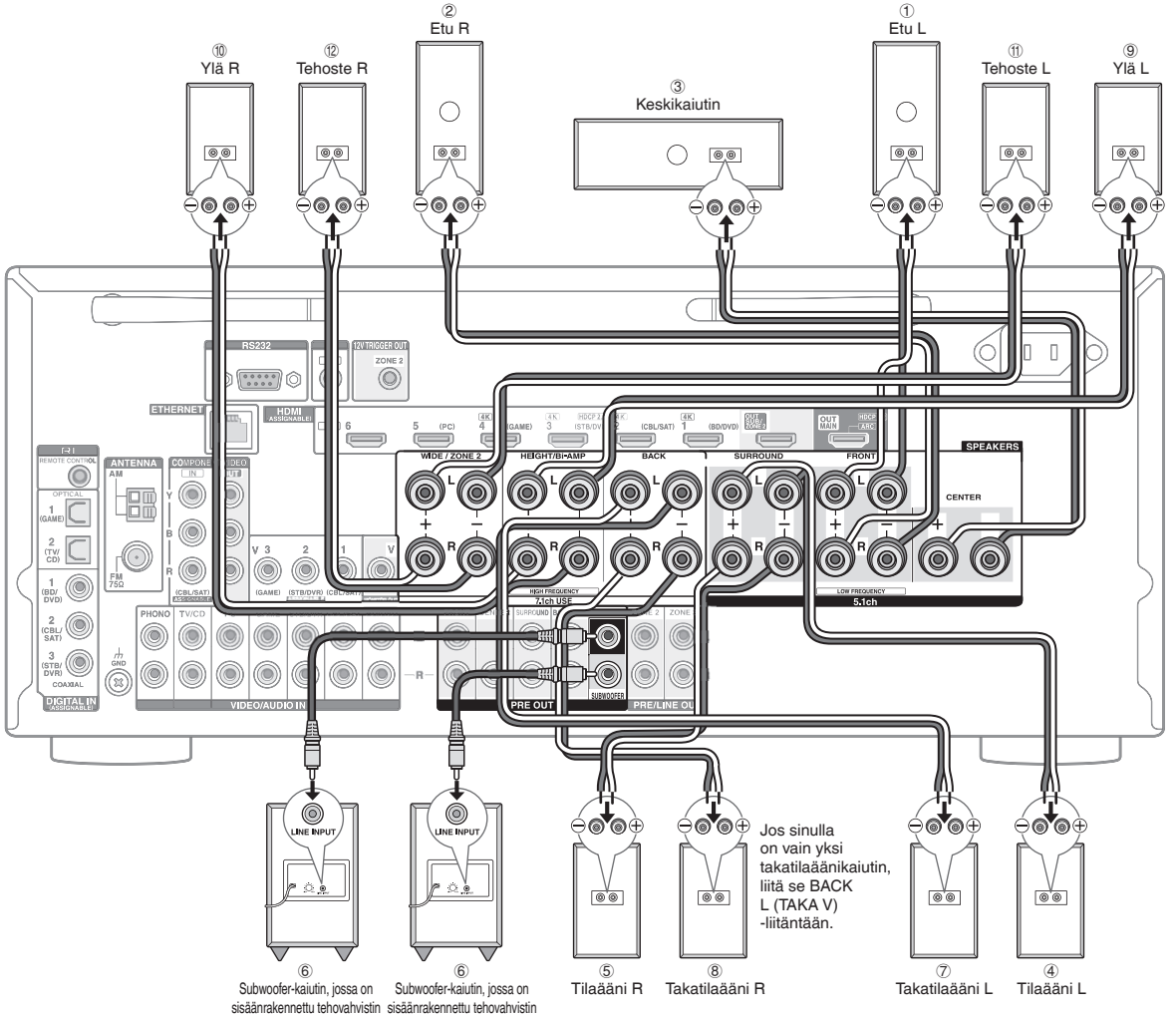
2 Kaiutinten liittäminen

Tärkeää: Virtajohto tulee kytkeä vasta, kun kaikki muut liitännät on tehty.

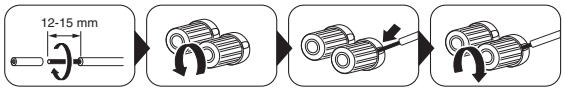


① ② Etukaiuttimet
③ Keskikaiutin
④ ⑤ Tilaäänikaiuttimet
⑥ Subwoofer-kaiutin
⑦ ⑧ Takatilaäänikaiuttimet
⑨ ⑩ Seinäkaiuttimet
⑪ ⑫ Tehostekaiuttimet

- 5.1 ch: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- 7.1 ch: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑦ ⑧ tai
  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑨ ⑩ tai
  ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ + ⑪ ⑫
- Enintään kaksi subwoofer-kaiutinta voidaan liittää.
- Tietoja monivyöhyketoiminnon käyttämisestä löytyy osiosta 6 ”Monivyöhyketoiminnon käyttö” kohdasta ”Vaihe 3: Toisto”.

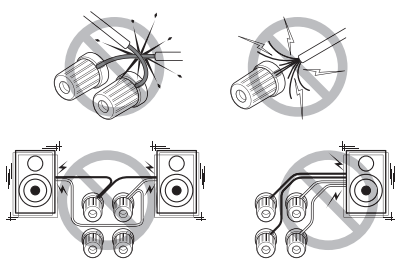


Tärkeää: Liitä kaiuttimet, joiden impedanssi on 4 Ω – 16 Ω. Jos jonkin kaiuttimen impedanssi on 4 Ω tai enemmän, impedanssin asetukseksi on säädettävä alle 6 Ω. Voit tehdä asetukset television näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaan. Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan. Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN. Paina kauko-ohjaimen RCV-painiketta ja sitten HOME-painiketta. Valitse ”Setup” - ”2.Speaker Setup” - ”Speaker Settings” - ”Speaker Impedance” ja vaihda oletusarvo ”6ohms” asetukseen ”4ohms”.



Leikkaa ja poista muovipäällyste kaiutinkaapelin päästä, kierrä ydintä ja liitä kaapeli liitäntään. Yhdistä laitteen ja kaiuttimen liittimet asianmukaisesti (yhdistä ”+”-merkit keskenään ja ”-”-merkit keskenään) kullekin kanavalle. Mikäli liitännät on tehty väärin, bassoääni voi heiketä vastakkaisen vaiheen takia. Värillisten kaiutinkaapeleihin tarkoitettujen tarrojen liittäminen kunkin kanavan kaapelin molempiin päihin ”+”-puolelle auttaa oikeaoppisen liitännän muodostamisessa. Subwoofer-liitäntä tukee yhteyttä subwoofer-kaiuttimeen, jossa on sisäänrakennettu tehovahvistin. Aseta subwoofer-kaiuttimen alipäästösuotimen valintakytkin tilaan DIRECT. Mikäli subwoofer-kaiuttimessa ei ole alipäästösuotimen valintakytkintä vaan rajataajuuden valintakiekko, kierrä se maksimitaajuuteen. Mikäli subwoofer-kaiuttimessasi ei ole sisäänrakennettua tehovahvistinta, voit liittää tehovahvistimen laitteen ja subwooferin väliin.

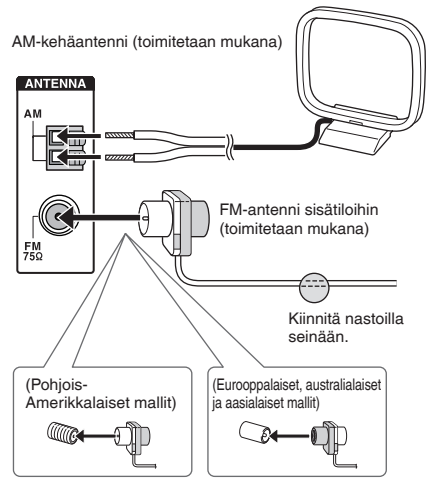
- Ostohetkellä kaiutinasetuksena on 7.1-kanavainen. Voit muuttaa sen manuaalisesti tai käyttämällä automaattista kaiutinasetusta.
- ”+”-kaapelin ja ”-”-kaapelin asettaminen oikosulkuun tai takapaneelin koskettaminen kaapelin ytimellä voi johtaa vikatilaan. Älä myöskään liitä kahta tai useampaa kaapelia yhteen kaiutinliitäntään tai yhtä kaiutinta useaan liitäntään.
- Asetuksen arvoa alhaisemman impedanssin omaavan kaiuttimen käyttäminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

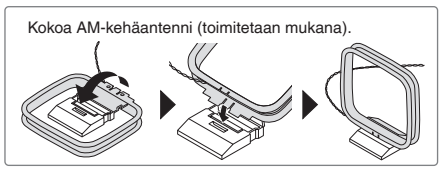


3 Muut liitännät

AM-/FM-antenniliitännät

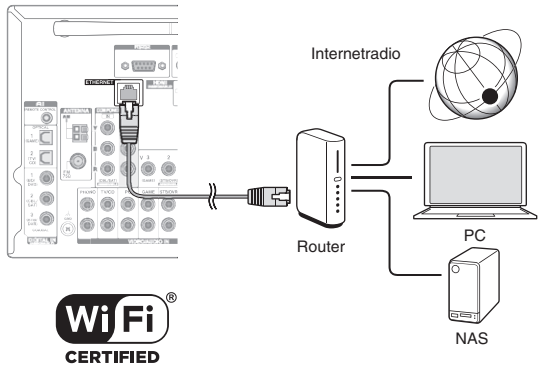
Liitä antennit kuunnellaksesi AM-/FM-lähetyksiä. Kun kuuntelet lähetystä ensimmäistä kertaa, säädä antennin asentoa ja suuntaa saadaksesi parhaan kuuluvuuden.





Verkkoyhteys

Voit nauttia Internet-radiosta ja DLNA:sta liittämällä laitteen LAN-verkkoon. Laite voidaan liittää reitittimeen Ethernet-kaapelilla tai langattomaan LAN-reitittimeen Wi-Fi-yhteydellä. Langallisen yhteyden ollessa kyseessä liitä Ethernet-kaapeli Ethernet-porttiin. Katso ”4th Step : Network Connection” osiosta kohdasta ”Vaihe 2: Asennus”.



Kuulokkeiden liittäminen

Liitä stereokuulokkeet etupaneelin PHONES-liitäntään standardipistokkeella (ø 6,3 mm). Kaiuttimista tuleva ääni kytkeytyy pois, kun kuulokkeet ovat käytössä.

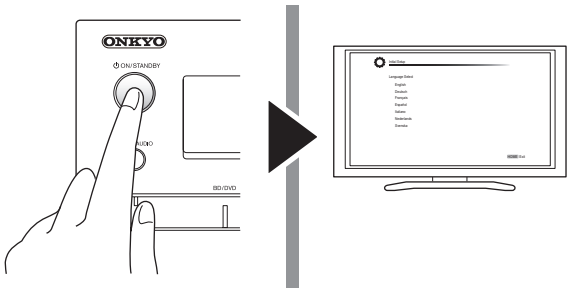
- Jos valittuna on jokin muu kuuntelutila kuin Pure Audio, Stereo, Mono tai Direct, kuulokkeiden liittäminen vaihtaa kuuntelutilaksi Stereo-tilan.

Vaihe 2: **Asennus**

Tärkeää: Kun laite kytketään päälle ensimmäisen kerran, osion 2 ohjattu asennusohjelma käynnistyy automaattisesti. Jos käytät ohjattua asennustoimintoa alkuasetusten tekemiseen, yhdistä televisio laitteen HDMI OUT MAIN -liitäntään HDMI-liittimellä.

1 Virran päälle kytkeminen

Liitä virtajohto pistorasiaan. Paina pääyksikön ⏻ON/STANDBY-painiketta tai kauko-ohjaimen ⏻RECEIVER-painiketta käynnistääksesi laitteen tai siirtääksesi sen valmiustilaan.



* Tämä laitteen sisältää irrotettavan virtajohdon. Liitä virtajohto laitteen AC INLET -liitäntään ja liitä se sitten pistorasiaan. Irrota virtajohdon pistokepää aina ennen kuin irrotat virtajohdon laitteesta. Kun laite kytketään päälle, suuri hetkellinen virta saattaa virrata vaikuttaen tietokoneen ja muiden laitteiden toiminnallisuuteen. On suositeltavaa käyttää tietokoneelle tai muille herkille laitteille erillistä pistorasiaa.

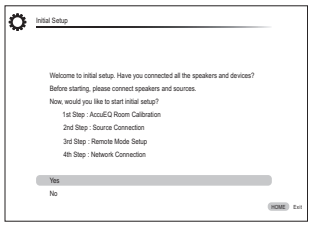
Ilmoitus laiteohjelman päivityksestä: Jos laite on kytketty LAN-verkkoon ja laiteohjelman päivitys on saatavilla, esiin tulee viesti ”Firmware Update Available”. Tee päivitys valitsemalla kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla ”Update Now” ja paina ENTER. Kun ”Completed!” tulee näkyviin, paina pääyksiköstä ⏻ON/STANDBY kytkeäksesi laitteen valmiustilaan. Päivitys on nyt valmis.

2 Alkuasetuksien tekeminen ohjatun asennuksen avulla

Lue ennen toimenpiteen aloittamista: Määritä asetukset noudattamalla television näytölle tulevia ohjeita. Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan. Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.

- Jos keskeytät asetusten määrittämisen tai muutat alkuperäisten asetusten arvoja ja haluat siksi avata ohjatun asetustoiminnon uudelleen, paina kauko-ohjaimen RCV-painiketta ja sen jälkeen HOME-painiketta ja valitse ”Setup” - ”7.Hardware Setup” - ”Initial Setup” ja paina ENTER.

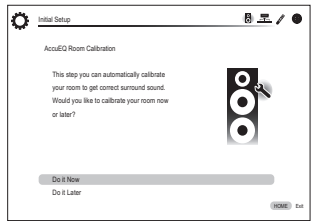
Valitse ensin kieli. Seuraavalla näytöllä näytetään alla olevan kaltainen ohjatun asennustoiminnon yhteenveto. Valitse näytöltä ”Yes” ja paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta.



Ohjattu asennus etenee neljän alla kuvatun vaiheen kautta.
■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration (AccuEQhuonekalibrointi)
■ 2nd Step : Source Connection (Lähteen Kytkennän)
■ 3rd Step : Remote Mode Setup (Etätilan Asetusten Määrittämisen)
■ 4th Step : Network Connection (Verkkoyhteys)

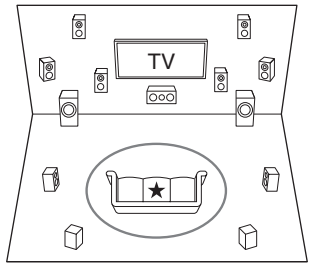
■ 1st Step : AccuEQ Room Calibration

Kustakin kaiuttimesta tuleva testiääni mitataan, jotta voidaan määrittää kaiuttimien lukumäärä, äänenvoimakkuus, kunkin kaiuttimen optimaaliset jakotaajuudet sekä etäisyys ensisijaisesta kuuntelupaikasta ja jotta voidaan korjata huoneen akustisen ympäristön aiheuttama vääristymä.



1. Aseta mukana toimitettu kaiuttimen asennusmikrofoni.

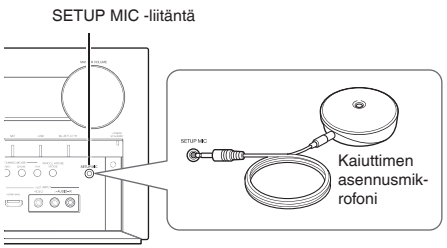
Kun yllä oleva aloitusnäyttö on näkyvissä, aseta ennen toimenpiteen aloittamista mukana toimitettu kaiuttimen asennusmikrofoni mittauspaikkaan ★ alla olevan kuvan mukaisesti.



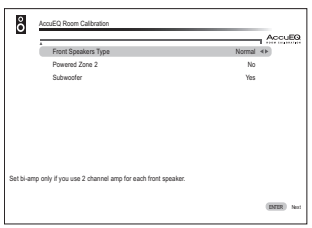
○ : Kuuntelualue ★ : Mikrofonin mittauspaikka

* Mittaus ei onnistu, mikäli mikrofonia pidetään kädessä. Mittaus ei onnistu, mikäli kuulokkeet ovat käytössä.
* Subwoofer-kaiuttimen ääntä ei ehkä havaita, koska se on erittäin matalataajuista. Aseta subwoofer-kaiuttimen äänenvoimakkuus noin puoleen maksimivoimakkuudesta ja säädä sen taajuus suurimmalle tasolle.
* Mittauksen aikana kuuluu kovaääninen testiääni. Mittaus saattaa keskeytyä, jos kuuluu ympäristöhälyä tai syntyy radiotaajuushäiriötä. Sulje ikkunat ja sammuta kodinkoneet sekä loisteputkivalot.

2. **Kun olet sijoittanut mikrofonin mittauspaikkaan, valitse kursoripainikkeilla ”Do it Now” ja paina ENTER.**
3. **Liitä mikrofoni laitteen SETUP MIC -liitäntään.**



4. **Noudata television näytöllä esitettyjä ohjeita.**



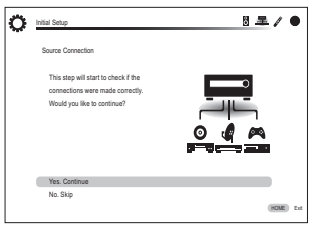
Kun yllä oleva näyttö avautuu, määritä asetukset kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla. Kun kursori on asetuksen kohdalla, kyseisen asetuksen sisältö näkyy näytön vasemmassa alakulmassa. Kun asetukset ovat valmiit, paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta. Paina ENTER-painiketta myös seuraavalla näytöllä,

5. **Testiäänet kuuluvat liitetyistä kaiuttimista, ja automaattinen kaiutinasetusten määrittäminen käynnistyy.**
   Mittaus tehdään kahdesti kullekin kaiuttimelle. Tämän suorittaminen kestää useita minuutteja. Pidä huone mahdollisimman hiljaisena mittauksen aikana. Jos jostain kaiuttimesta ei kuulu testiääntä, tarkista etteivät johdot ole irronneet.
6. **Kun mittaus on suoritettu, mittaustulokset näytetään.**
   Kun haluat tarkistaa asetukset, paina kauko-ohjaimesta ◄/►. Paina ENTER, kun ”Save” on valittuna. Kun seuraava näyttö ilmoittaa, että ”AccuEQ” on ”On”, paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta.
   - Jos esiin tulee virheilmoitus, seuraa näytön ohjeita poistaaksesi vian aiheuttajan.
   - Jos käytät automaattista kaiutinasetusta, säädä käsin jakotaajuudeksi [80Hz(THX)].
   - Subwooferin matalien taajuuksien suuntautumattomuudesta tai muista huoneesta johtuvista tekijöistä johtuen kaiuttimen oikeaa etäisyyttä tai äänenvoimakkuutta ei välttämättä saavuteta subwooferille. Säädä asetukset käsin.
   - Oikeaa kaiuttimen etäisyyttä tai äänenvoimakkuutta ei välttämättä saavuteta huoneen ominaisuuksien vuoksi. Säädä asetukset käsin.
7. **Kun näytöllä lukee ”Please unplug setup microphone.”, irrota mikrofoni.**

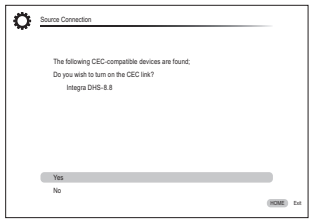
■ 2nd Step : Source Connection

Voit tarkistaa, että jokainen tulolähde on liitetty oikein.

1. **Kun lähteen kytkennän aloitusnäyttö aukeaa, valitse kursoripainikkeilla ”Yes, Continue” ja paina ENTER.**



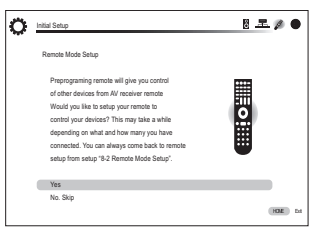
2. **Valitse haluamasi tulo yhteyden tarkistamista varten ja paina ENTER.**
   Aloita toisto valitulla laitteella. Jos kytkentä on kunnossa, valitun tulolähteen videota/ääntä toistetaan.
3. **Valitse kytkennän tarkistamisen jälkeen ”Yes” kursoripainikkeilla ja paina ENTER.**
   - Jos valitset ”No” ja painat ENTER, vian syy näytetään. Korjaa virhe ohjeiden mukaan ja tarkista kytkentä uudelleen.
4. **Valitse kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla ”Yes” ja paina ENTER tarkistaaksesi muut tulolähteet tai valitse ”No, Done Checking” ja paina ENTER siirtyäksesi eteenpäin.**
   Jos valitsit ”Yes”, vaiheen 2 näyttö avautuu ruudulle. Jos valitsit ”No, Done Checking”, jatka vaiheeseen 5.
5. **Linkitetyn HDMI-toiminnon ja muiden toimintojen käyttöön ottaminen**
   Seuraavassa näytössä voit ottaa käyttöön linkitetyn HDMI-toiminnon CEC-yhteensopivan laitteen kanssa, yhteyden ARC-yhteensopivaan televisioon tai HDMI Through -toiminnon. Ota ne käyttöön valitsemalla kursoripainikkeilla ”Yes” tai ohita valitsemalla ”No, Done Checking” ja paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta.
6. **Valitse kursoripainikkeilla ”Yes” ja paina ENTER ottaaksesi käyttöön CEC-linkitystoiminnon tai valitse ”No” ja paina ENTER pitääksesi sen pois käytöstä.**



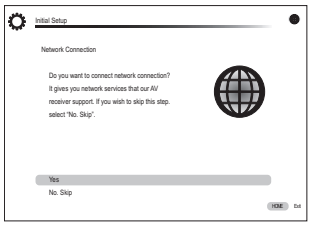
Jos valitsit ”Yes”, yhteys ARC-yhteensopivaan televisioon ja HDMI Through -toiminto määrittyvät ”Auto”-tilaan ja ne otetaan käyttöön.

■ 3rd Step : Remote Mode Setup

Tässä vaiheessa voit ottaa käyttöön muita komponentteja laitteen kauko-ohjaimen avulla. Kun etätilan asetusten määrittämisen aloitusnäyttö avautuu, valitse kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla ”Yes” ja paina ENTER. Noudata ohjeita valitaksesi haluamasi REMOTE MODE -painikkeen ja syötä näppäimistönäytössä ohjelmoitavan laitteen merkin kolme ensimmäistä kirjainta (esim. ”ONK” merkistä ONKYO) ja etsi kauko-ohjaimen koodi. Ohjeet selostavat myös kauko-ohjaimen asetusten määrittämisen.



■ 4th Step : Network Connection



Voit tarkistaa verkkoyhteyden ja määrittää Wi-Fi-asetukset. Kun verkkoyhteyden aloitusnäyttö avautuu, valitse kauko-ohjaimen kursoripainikkeilla ”Yes” ja paina ENTER. Jos valitset seuraavassa näytössä ”Wired”, voit tarkistaa LAN-kaapeliyhteyden tilan. Jos haluat määrittää Wi-Fi-asetukset, valitse ”Wireless”, paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta ja noudata alla olevia ohjeita.

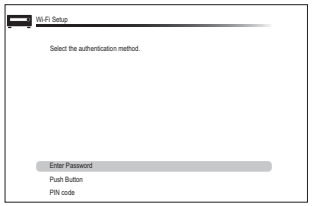
Tee seuraavat valmistelut.
Wi-Fi-yhteys edellyttää yhteyspistettä, kuten langatonta LAN-reititintä (∗). Kirjoita ylös yhteyspisteen SSID sekä salasana (avain), mikäli ne näkyvät tarrassa, joka on pääyksikössä. Mikäli yhteyspisteessä on automaattinen asetuspainike (saatetaan kutsua eri nimillä valmistajasta riippuen), voit tehdä asetukset ilman salasanan syöttämistä. Lue ohjeet automaattisen asetuspainikkeen käytöstä yhteyspisteen käyttöoppaasta.

∗ Tämä laite tukee Wi-Fi-yhteyttä 2,4 GHz:n yhteyspisteeseen.

1. Valitse liitettävän yhteyspisteen SSID kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
Kun yhteyspisteen SSID ilmestyy television ruudulle, valitse haluamasi yhteyspiste.

- Mikäli olet muuttanut yhteyspisteen alkuasetukset siten, että salasana ohitetaan, vaihe 3 käynnistyy automaattisesti.
- Mikäli olet muuttanut yhteyspisteen alkuasetukset piilottamaan SSID:n, katso kohta ”Kun yhteyspistettä ei näy näytöllä”.

2. Valitse ja aseta tunnistusmenetelmä.



Kun yllä oleva näyttö tulee esiin, valitse ja aseta yksi kolmesta tunnistusmenetelmästä: ”Enter Password”, ”Push Button” tai ”PIN code”. Katso alta tiedot kustakin menetelmästä, sekä siitä miten ne asetetaan.

Enter Password: Syötä yhteyspisteen salasana yhteyden muodostamiseksi.

① Valitse ”Enter Password” kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
② Syötä salasana (∗) näppäimistönäytöllä, valitse ”OK” kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
- Näppäimistönäyttö saattaa aueta automaattisesti, jos yhteyspistelaitteella ei ole automaattista asetuspainiketta.

∗ Vaihda isojen ja pienten kirjainten välillä valitsemalla ”Shift” ja painamalla ENTER. Valitse ”←” tai ”→” ja paina ENTER liikuttaaksesi kohdistinta valittuun suuntaan. Valitse ”Back Space” ja paina ENTER poistaaksesi merkin kohdistimen vasemmalta puolelta. Kun haluat valita, piilotetaanko salasana ”∗”-merkeillä vai näytetäänkö se tavallisena tekstinä, paina kauko-ohjaimen D-painiketta. Paina kauko-ohjaimesta + 10 ottaaksesi käyttöön ”Shift”-toiminnon ja CLR-painiketta poistaaksesi kaikki syötetyt merkit.

③ Mikäli liitettävän yhteyspisteen turvamenetelmänä on WEP, valitse ”Default Key ID”, valitse ”OK” ja paina ENTER.

Push Button: Käytä yhteyspisteen automaattista asetuspainiketta yhteyden luomiseksi.

① Valitse ”Push Button” kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.
② Paina yhteyspisteen automaattista asetuspainiketta ja pidä sitä painettuna riittävän monen sekunnin ajan, valitse kursoripainikkeilla ”OK” ja paina ENTER.

PIN code: Valitse tämä menetelmä, kun yhteyspisteen automaattinen asetuspainike ei ole ulottuvillasi. Valitse ”PIN code” kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER näyttääksesi 8-numeroisen PIN-koodin. Rekisteröi näytetty yhteyspisteen PIN-koodi, valitse ”OK” kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER. Lue ohjeet yhteyspisteen PIN-koodin rekisteröinnistä yhteyspisteen käyttöoppaasta.

3. Establish
Yhdistämisprosessi käynnistyy, ja Wi-Fi-ilmaisin laitteen näytön vasemmalla puolella alkaa vilkkua. Kun yhteys on muodostettu, Wi-Fi-ilmaisin lakkaa vilkkumasta ja jää palamaan. Mikäli Wi-Fi-ilmaisimen merkkivalo ei pysy päällä, yhteyttä ei ole muodostettu. Tee asetus uudelleen. Jos ”Push Button” ei toimi, kokeile ”Enter Password” -vaihtoehtoa.

Kun yhteyspistettä ei näy näytöllä
Valitse ”Other...” kauko-ohjaimen ►-kursoripainikkeella ja paina ENTER tuodaksesi näppäimistönäytön näkyviin. Syötä SSID sekä salasana. Tee seuraavat asetukset reitittimen asetusten mukaan.

■ WPA/WPA2-menetelmä
Valitse ”WPA” tai ”WPA2” kohdasta ”Security Method”, valitse ”OK” ja paina ENTER.

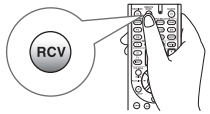
■ WEP-menetelmä
Valitse ”WEP” kohdassa ”Security Method” ja valitse ”Default Key ID”. Valitse sitten ”OK” ja paina ENTER.
- Jos langattomalle LAN-reitittimelle ei ole määritetty salausasetuksia, valitse ”None” kohdassa ”Security Method”, valitse ”OK” ja paina ENTER.

■ Ohjatusta asennuksesta poistuminen

Kun alkuasetukset ovat valmiit, pidä ”Finished” valittuna ja paina kauko-ohjaimesta ENTER. Laite on nyt liitetty ja sen asetukset määritetty. Katso Vaihe 3 ja nauti kotiteatteristasi.

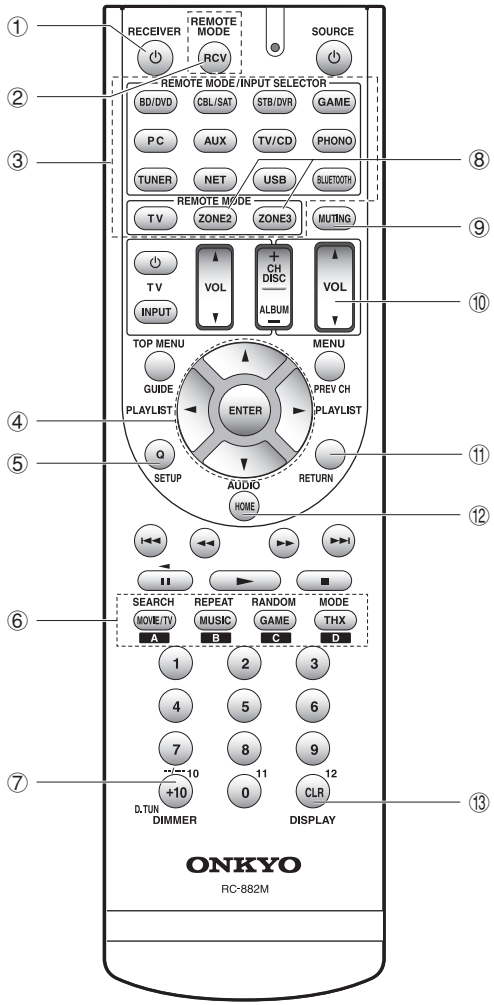
Vaihe 3: **Toisto**

1 Toistolaitteen ja television käyttö



● **Laitteen ohjaamiseksi**: Voit ohjata mitä tahansa muuta kuin tätä laitetta, jos rekisteröit ko. laitteelle määritellyn kauko-ohjauskoodin kohdassa ③ REMOTE MODE. Koska kauko-ohjain saattaa olla etätilassa, jolloin sillä voidaan ohjata muita laitteita, paina ensin ② RCV-painiketta ja valitse RECEIVER-tila (tämän laitteen ohjaamista varten) ennen kuin käytät yksikköä.

1. **Virran päälle kytkeminen**
   Kytke virta päälle painamalla kauko-ohjaimen ① ⏻RECEIVER-painiketta.
   - Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta. Käytä television kauko-ohjainta.
2. **Valitse laitteen tulo ja käynnistä toisto soittimelta tai televisiosta.**
   - Paina ③ INPUT SELECTOR -painiketta, johon haluamasi toistolaite on määritetty. Paina TV/CD-painiketta toistaaksesi television äänen. Voit käyttää myös pääyksikön tulovalitsinpainikkeita.
   - Tulo valitaan automaattisesti, jos televisio tai toistolaite on CEC-yhteensopiva ja liitetty laitteeseen HDMI-kaapelilla.
3. **Valitse haluamasi kuuntelutila.**
   Paina ⑥ kuuntelutilapainikkeita vaihtaaksesi tilaa, jolloin voit nauttia eri kuuntelutiloista. Tarkemmat tiedot kuuntelutiloista on seuraavassa jaksossa ”Kuuntelutilat”.
4. **Säädä äänenvoimakkuutta painikkeella ⑩.**



Kauko-ohjaimen osien nimet

① ⏻**RECEIVER -painike**: Käynnistää laitteen tai asettaa sen valmiustilaan.
② **RCV-painike**: Vaihtaa kauko-ohjaimen tätä laitetta ohjaavaan tilaan.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR -painike**: Kytkee toistettavan lähteen.
④ **Kohdistinpainikkeet ja ENTER-painike**: Liikuttaa kohdistinta ja vahvistaa valinnan.
⑤ **Q SETUP-painike**: Tuo esiin Pika-asetusvalikon, jossa voit määrittää usein käytetyt toiminnot mukaan lukien tulon valinta ja äänenvoimakkuuden säätö.
⑥ **Kuuntelutilapainikkeet**: Kuuntelutilan valitsemiseksi.
⑦ **DIMMER-painike**: Muuttaa näytön kirkkautta.
⑧ **ZONE2-painike ja ZONE3-painike**: Käytettäväksi, kun laitteeseen on liitetty esivahvistin toisessa huoneessa ja ääni toistetaan siellä.
⑨ **MUTING-painike**: Mykistää äänen väliaikaisesti.
⑩ **VOLUME-painikkeet**: Äänenvoimakkuuden säätämiseen.
⑪ **RETURN-painike**: Palauttaa näytön edelliseen tilaan.
⑫ **HOME-painike**: Tuo esiin kotivalikon, jossa voit tehdä lisäasetuksia ja käyttää Internet-radiota ja DLNA:ta.
⑬ **DISPLAY-painike**: Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot.

- Muut kuin yllä olevat painikkeet ovat muiden laitteiden ohjaamiseen.

Kuuntelutilat

Valitse haluamasi tila vaihtamalla ja kuuntelemalla todellista ääntä eri tiloissa. Valittavissa olevat kuuntelutilat riippuvat tulosignaalin tyypistä.

MOVIE/TV: Voit valita elokuvien ja televisio-ohjelmien katseluun soveltuvan kuuntelutilan.

MUSIC: Voit valita musiikin kuunteluun soveltuvan kuuntelutilan.

GAME: Voit valita peleihin soveltuvan kuuntelutilan.

THX: Voit valita THX-kuuntelutilan.

PURE AUDIO (vain pääyksikkö): Näytön ja analogisen videon virtapiireistä katkaistaan virta puhtaamman äänen tuottamiseksi.

- Lisäkäyttöoppaassa on tietoa kuuntelutiloista (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/fi.html).

”Direct” tulosignaalien toistamiseen sellaisenaan
Kun valitset tämän tilan, tulosignaalit voidaan toistaa sellaisenaan. Esimerkiksi musiikki-CD-levyn 2-kanavaiset signaalit toistetaan stereona, 5.1-kanavaiset signaalit 5.1-kanavaisina ja blu-ray- tai DVD-levyn Dolby Digital -signaalit Dolby Digital -äänikentässä sen mukaan, mikä kanavien määräksi on määritetty.

Muita hyödyllisiä toimintoja

■ **Kuvan ja äänen toistaminen eri lähteistä**: Kuva ja ääni voidaan toistaa eri lähteistä. Voit esimerkiksi toistaa äänen CD-soittimesta ja kuvan BD-/DVD-soittimesta. Paina tällöin BD/DVD ja sitten TV/CD. Aloita sen jälkeen toisto BD-/DVD-soittimesta ja CD-soittimesta. Tämä toiminto on voimassa, jos valittuna on sisääntulo vain äänellä (TV/CD, TUNER tai PHONO alkuperäisissä asetuksissa).

■ **Äänen laadun säätäminen**: Etukaiutinten matalia ja korkeita äänitaajuuksia on mahdollista voimistaa tai vaimentaa. Paina päälaitteesta useita kertoja TONE-painiketta ja valitse haluamasi asetus, joko ”Bass”, ”Treble” tai ”PM Bass” (PM-basso), ja säädä +/- -näppäimillä.

”Bass”: Voit voimistaa tai vaimentaa matalataajuisia ääniä.

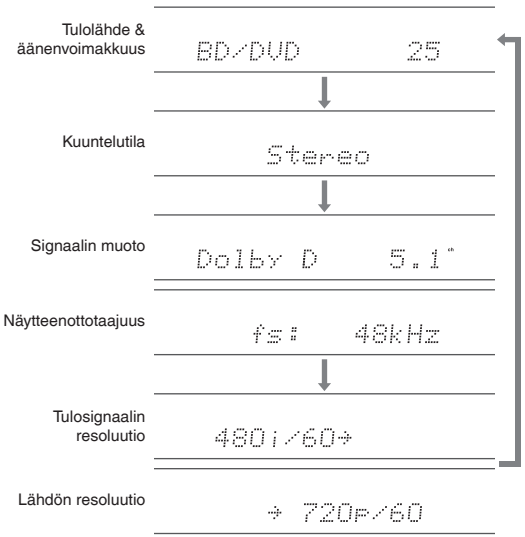
”Treble”: Voit voimistaa tai vaimentaa korkeataajuisia ääniä.

”PM Bass”: Voit pitää keskitaajuiset äänet puhtaina ja voimistaa tehokkaasti matalataajuisia ääniä.

■ **Tilapäinen mykistys**: Paina kaukosäätimestä MUTING. Kun haluat perua mykistyksen, paina uudelleen MUTING.

■ **Näytön kirkkauden muuttaminen**: Paina kaukosäätimen DIMMER-painiketta. Näytön kirkkaus muuttuu aina kun painiketta painetaan.

■ **Tulonäytön muuttaminen**: Paina kaukosäätimestä DISPLAY useita kertoja muuttaaksesi päälaitteen näyttöä seuraavassa järjestyksessä:



- Jos signaaliformaattina näkyy ”Dolby D 5.1”, laite vastaanottaa 5.1-kanavaisia Dolby Digital -signaaleja. Kun kuuntelet AM-/FM-radiota, taajuusalue, taajuus ja esivalittu numero tulevat näkyviin.

2 AM-/FM-radion kuunteleminen

Peruskäyttöoppaassa on ohjeet automaattiseen viritykseen. Katso tietoa manuaalisesta virityksestä lisäkäyttöoppaasta (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/fi.html).

1. **Paina pääyksikön TUNER-painiketta useita kertoja ja valitse joko ”AM” tai ”FM”.**
2. **Paina laitteen TUNING MODE -painiketta niin, että näytön ”AUTO”-ilmaisin syttyy.**
3. **Paina laitteesta TUNING▼▲.**
   Radiokanavien automaattinen viritys käynnistyy. Hakeminen pysähtyy, kun jokin kanava löytyy. Kun laite on viritetty jollekin radiokanavalle, ”►TUNED◄”-ilmaisin syttyy. ”FM STEREO” -ilmaisin syttyy, jos radiokanava on FM-radiokanava.

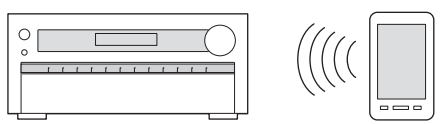
AM-/FM-radiokanavan rekisteröinti:

Voit rekisteröidä enintään 40 suosikki-AM-/FM-radiokanavaasi.

1. Viritä sille AM-/FM-radiokanavalle, jonka haluat rekisteröidä.
2. Paina laitteesta MEMORY.
   Esiasetettu numero vilkkuu näytöllä.
3. Paina useita kertoja laitteen PRESET◄►-painiketta valitaksesi numeron väliltä 1 ja 40. Tee valinta, kun esiasetettu numero vilkkuu (noin 8 sekuntia).
4. Paina uudelleen MEMORY.
   Kun kanava on rekisteröity, esiasetettu numero lakkaa vilkkumasta. Valitse esiasetettu radiokanava painamalla pääyksikön PRESET◄►-painiketta tai kauko-ohjaimen CH +/– -painikkeita.

3 Bluetooth-yhteensopivan laitteen liittäminen ja käyttö

Voit nauttia langattomasti älypuhelimeen tai muuhun Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen tallennetuista musiikkitiedostoista. Kantavuusalue on 15 metriä.



- Bluetooth-yhteensopivan laitteen täytyy tukea A2DP-profiilia.
- Huomaa, ettei yhteys ole aina taattu kaikkien Bluetooth-yhteensopivien laitteiden kanssa.

Pariliitoksen muodostaminen

Kun käytät ensimmäistä kertaa laitetta, jossa on mahdollisuus Bluetooth-yhteyteen, sinun täytyy muodostaa pariliitos. Ennen toimenpiteen aloittamista ota selvää, miten otat käyttöön Bluetooth-asetustoiminnon ja yhdistät muihin Bluetooth-yhteensopivassa laitteessa oleviin laitteisiin.

1. **Paina kauko-ohjaimesta BLUETOOTH.**
   Laite siirtyy pariliitostilaan, ja BLUETOOTH-ilmaisin alkaa vilkkua.
2. **Kun BLUETOOTH-ilmaisin vilkkuu, muodosta yhteys lähistöllä olevaan Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen 2 minuutin kuluessa.**
   Jos tämän laitteen nimi näkyy Bluetooth-yhteensopivan laitteen näytössä, valitse tämä laite. Pariliitoksen muodostaminen päättyy lyhyen ajan kuluttua.
   - Jos sinulta pyydetään salasanaa, syötä ”0000”.
   - Kun laite liitetään mihin tahansa muuhun Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen, aloita pariliitoksen muodostaminen painamalla BLUETOOTH-painiketta ja pitämällä sitä pohjassa, kunnes BLUETOOTH-ilmaisin alkaa vilkkua. Tämä laite pystyy tallentamaan enintään kymmenen pariliitoksessa olevan laitteen tiedot.

Bluetooth-yhteensopivan laitteen äänten toistaminen

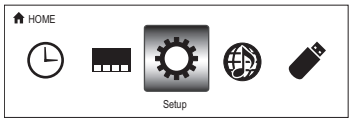
Jos laite on päällä ja Bluetooth-yhteensopiva laite liitettynä, tuloksi vaihtuu automaattisesti BLUETOOTH. Soita musiikkia tässä tilassa.

- Yhteyden muodostuminen saattaa kestää noin minuutin laitteen ollessa päällä, sillä Bluetooth-toiminnon käynnistyminen vie jonkin verran aikaa.
- Jos Bluetooth-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuus on pieni, ääntä ei lähetetä tästä laitteesta.
- Bluetoothin langattoman teknologian ominaisuuksien takia tämän laitteen tuottamat äänet saattavat olla hiukan jäljessä Bluetooth-yhteensopivan laitteen toistamista äänistä.

4 Kotivalikon käyttö

Kotivalikossa voit tehdä lisäasetuksia ja käyttää Internet-radiota sekä DLNA-toimintoa. Katso lisätietoja Lisäkäyttöopas täältä (http://www.onkyo.com/manual/txnr838/adv/fi.html).

1. **Kun olet painanut kauko-ohjaimesta RCV, paina HOME.**
   Kotivalikko näkyy television näytöllä. Voit käyttää myös pääyksikön HOME-painiketta.



2. **Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan.**
   Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN. Palaa kotivalikkoon painamalla HOME.

■ **Sleep Timer**: Valitse, kun haluat laitteen siirtyvän automaattisesti valmiustilaan tietyn ajan mentyä umpeen.

■ **InstaPrevue**: Valitse esikatsellaksesi HDMI-tuloliitännöistä tulevia videoita yhtä aikaisesti yhdellä näytöllä. Näytössä on pääikkuna (tällä hetkellä sisääntuleva video) ja alaikkunoita (muut sisääntulevat videot). Jos haluat vaihtaa tämänhetkistä sisääntuloa, valitse haluamasi alaikkuna kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.

- Niiden sisääntulojen, joihin ei tule videosignaaleja, alaikkunat näkyvät mustina.
- ”InstaPrevue”-toimintoa ei voi valita, jos videosisäänmenoon käytetään HDMI IN 5 tai 6 tai jos valittuna olevassa sisäänmenossa ei ole signaalia.
- Videosignaaleista riippuen kuva ei välttämättä näy oikein pienissä esikatselukuvissa.
- 1080p:n resoluutiota tai sitä parempaa ei tueta.

■ **Setup**: Voit muuttaa tuloliitinten ja tulovalitsinpainikkeiden tehtäviä sekä tehdä erilaisia kaiutinasetuksia ja muita lisäasetuksia.

■ **Network Service**: Valitse käyttääksesi Internet-radiopalveluita ja DLNA-toimintoa. Kun yhdistät laitteen verkkoon ja painat ENTER, verkkopalvelunäyttö tulee näkyviin televisiossa. Valitse kauko-ohjaimen kohdistinpainikkeilla television näytöltä haluamasi palvelu tai musiikkitiedosto, vahvista valinta painamalla ENTER ja aloita toisto.

Internet-radiopalvelu: Voit kuunnella Tuneln-kanavaa tai muita vastaavia internet-radiokanavia, jotka olet hakenut etukäteen.

DLNA: Voit toistaa verkkoon liitetylle tietokoneelle tai NAS-laitteelle tallennettuja musiikkitiedostoja. Valitse palvelin valitsinpainikkeilla, valitse haluamasi musiikkitiedosto ja aloita toisto painamalla ENTER.

Home Media: Voit toistaa verkkoon liitetyn tietokoneen tai NAS-laitteen jaetussa kansiossa olevia musiikkitiedostoja. Valitse palvelin valitsinpainikkeilla, valitse haluamasi musiikkitiedosto ja aloita toisto painamalla ENTER.

- ”Network Service” on valittavissa, kun verkko on käynnistynyt, vaikka sitä ei olisi voitu valita aikaisemmin. Käynnistymisessä saattaa kulua minuutti.
- Kun ”Network Service” valitaan ensimmäisen kerran, ”DISCLAIMER”-näyttö aukeaa television näytölle. Valitse ”Agree”, jos hyväksyt sisällön. Jos et hyväksy sisältöä, et voi käyttää verkkopalvelua.
  ✳ Tätä toimintoa ei voi käyttää ellei televisiota ole liitetty HDMI:n kautta, sillä silloin ”DISCLAIMER”-näytön ”Agree” ei ole valittavissa.
- ”Network Service” -ylävalikon kuvakkeiden asettelua voidaan muuttaa. Paina kauko-ohjaimesta NET ja sitten D. Valitse lähdekuvake kursoripainikkeilla ja paina ENTER, ja valitse sitten kohdekuvake ja paina ENTER. Kuvakkeet vaihtavat paikkaa keskenään.

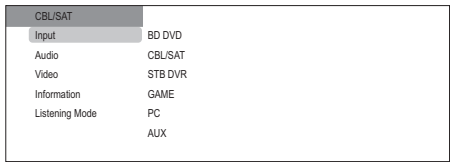
■ **USB**: Valitse television näytöltä ”USB” ja liitä USB-muistilaite etupaneelissa olevaan USB-porttiin. Valitse kauko-ohjaimen valitsinpainikkeilla television näytöltä haluamasi kansio tai musiikkitiedosto, vahvista valinta ja aloita toisto painamalla ENTER.

- ”USB” on valittavissa, kun USB-toiminto on käynnistynyt, vaikka sitä ei olisi voitu valita aikaisemmin. Käynnistymisessä saattaa kulua minuutti.

5 Quick Setup menu (Pika-asetusvalikon käyttö)

Pika-asetusvalikossa voit määrittää usein käytetyt toiminnot, joihin kuuluvat myös tulon valinta ja äänenvoimakkuuden säätö.

1. **Paina kauko-ohjaimesta Q SETUP.**
   Pika-asetusvalikko näkyy laitteeseen liitetyn television näytöllä.



2. **Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan.**
   - Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.

■ **Input**: Valitse tulo ja tarkista tulovalitsinpainikkeiden tehtävät.

■ **Audio**:

A/V Sync: Jos kuva laahaa äänen perässä, voit pienentää väliä hidastamalla ääntä.
- Ei voida määrittää, jos äänet toistetaan television kaiuttimista.
- Sitä ei voida määrittää, jos tulolähde on ”NET”, ”USB” tai ”BLUETOOTH”.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio tai Direct.

Bass, Treble: Säädä etukaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio, Direct tai THX.

Phase Matching Bass: Vaimentaa vaihesiirtoa keskitasolla bassoäänen korostamiseksi. Näin saadaan tasainen ja voimakas bassoääni.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio, Direct tai THX.

Subwoofer Level, Center Level: Säädä kaiutintaso samalla, kun kuuntelet ääntä. Tekemäsi säätö palautuu aiempaan tilaan, kun kytket laitteen valmiustilaan.

- Kaiuttimia ei voi säätää, jos niiden asetukseksi on valittu ”No” tai ”None” kohdassa ”Speaker Configuration”.

AccuEQ Room Calibration: Ottaa automaattisessa kaiutinasetuksessa asetetun äänikentän pois käytöstä. Asetus voidaan määrittää erikseen jokaiselle tulolle.
- Tätä asetusta ei voi valita, jos automaattista kaiutinasetusta ei ole suoritettu.
- Ei voida määrittää, jos kuulokkeet ovat liitettyinä tai kuuntelutila on Pure Audio tai Direct.

Late Night: Tekee pienistä äänistä helposti kuultavia. Toiminto on kätevä, jos sinun täytyy pienentää äänenvoimakkuutta katsoessasi elokuvaa myöhään yöllä. Efekti toimii vain Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- ja Dolby TrueHD -ääniin.
- Laitteen asettaminen valmiustilaan valitsee asetukseksi ”Off”. Jos käytössä on Dolby TrueHD, asetukseksi tulee ”Auto”.

Music Optimizer: Parantaa pakattujen äänitiedostojen laatua. Häviöllisesti pakattujen tiedostojen, kuten MP3:n, toistoääni paranee. Asetus voidaan määrittää erikseen jokaiselle tulolle.
- Asetus toimii 48 kHz:n tai sitä pienemmillä signaaleilla. Asetus ei toimi bittivirtasignaaleilla.
- Ei voida määrittää, jos kuuntelutila on Pure Audio tai Direct.

Re-EQ, Re-EQ (THX): Korjaa käsiteltävänä ollutta ääniraitaa parantaakseen sen korkeiden äänien aluetta ja tehden siitä näin kotiteatteriin sopivan.
- Re-EQ-tilassa voidaan käyttää seuraavia kuuntelutiloja: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD, Dolby EX, Dolby PLIIz Height, Dolby PLIIx Movie, DTS Neo:6 Cinema, ja 5.1-kanavainen lähde + DTS Neo:6.
- Re-EQ (THX)-tilassa voidaan käyttää seuraavia kuuntelutiloja: THX Cinema, THX Surround EX ja THX Select2 Cinema.

Speaker Layout: Voit antaa etusijan takatilaäänikaiuttimille, yläkaiuttimille tai tehostekaiuttimille, kun ne kaikki ovat kytkettyinä.
- Kaiuttimia ei voida valita, jos niiden asetukseksi on valittu ”None” kohdassa ”Speaker Configuration”. Asetusta ei myöskään voi vaihtaa, jos minkä tahansa kahden tai useamman takatilaäänikaiuttimen, yläkaiuttimen tai tehostekaiuttimen asetukseksi on valittu ”None”.
- Asetusta ei voi käyttää seuraavissa tapauksissa.
  – ”Front Speakers Type” -asetukseksi on määritetty ”Bi-Amp”.
  – Käytössä oleva kuuntelutila ei ole yhteensopiva takatilaäänikaiuttimien, etuyläkaiuttimien tai etutehostekaiuttimien kanssa.

■ **Video**:

Monitor Out: Laitteeseen tulevat videotulosignaalit muunnetaan ennen lähtöä HDMI OUT -liitännästä televisioon niin, että signaalin resoluutio vastaa television resoluutiota. Valitse lähdöksi HDMI OUT -liitäntä.

Wide Mode: Voit säätää kuvasuhdetta.

Picture Mode: Voit säätää kuvanlaatua. ”Cinema” säätää kuvan automaattisesti elokuvien katsomiseen sopivaksi ja ”Game” pelien pelaamiseen sopivaksi. ”Standard”-tilassa resoluutio muuttuu, mutta kuvanlaatua ei säädetä. ”Custom”-tilassa voit säätää kirkkauden, kontrastin, sävyn ja värikylläisyyden haluamallasi tavalla. Jos et halua säätää resoluutiota ja kuvanlaatua, valitse ”Bypass”.

- ”Wide Mode” ja ”Picture Mode” voidaan asettaa vain videolle, joka lähtee HDMI OUT MAIN -liitännästä.
- ”Video”-vaihtoehtoa ei voi valita, jos sisäänmeno on ”NET”, ”USB” tai ”Bluetooth”.

■ **Information**:

Audio: Näyttää äänen tulolähteen, formaatin, kanavien määrän, näytteenottotaajuuden, kuuntelutilan, lähtökanavien määrän ja muut äänitiedot.

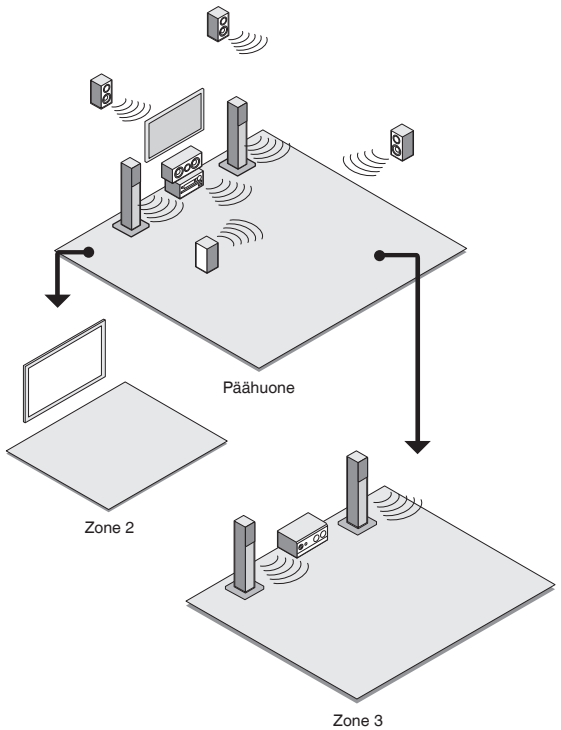
Video: Näyttää videon tulolähteen, resoluution, signaalin formaatin, värisävyn, 3D-tiedot, kuvasuhteen, kuvatilan, lähdön ja muut videotiedot.

Tuner: Näyttää taajuusalueen, taajuuden, esiasetetun numeron ja muut virittimen (radion) tiedot.

■ **Listening Mode**: Valitse kuuntelutila seuraavista: ”MOVIE/TV”, ”MUSIC”, ”GAME” ja ”THX”.
- Ei voida määrittää, jos äänet toistetaan television kaiuttimista.

6 Monivyöhyketoiminnon käyttö

Toiminnon avulla voit liittää laitteen toisessa huoneessa olevaan televisioon tai äänentoistolaitteeseen, jolloin voit nauttia liitetyn laitteen äänestä ja kuvasta, vaikka olisit itse eri huoneessa. Voit toistaa yhtä aikaa päähuoneessa ja toisessa huoneessa, esimerkiksi Blu-Ray-soitinta päähuoneessa, jossa laite sijaitsee, ja samanaikaisesti Internet-radiota toisessa huoneessa. Voit myös toistaa vain toisessa huoneessa. Monivyöhykeyhteyden asetukset voi tehdä kolmella tavalla, ks. kohdat ”a”–”c” oikealla. Yhtäaikainen toistaminen kaikilla vyöhykkeillä on myös mahdollista.

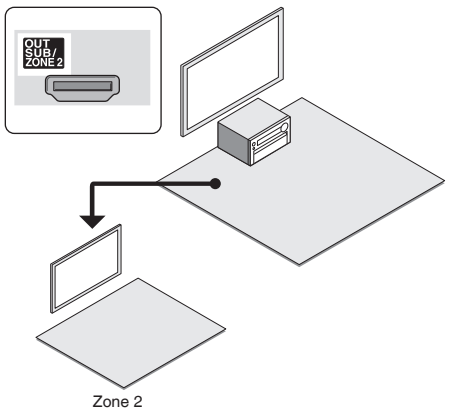


- Voit nauttia eri huoneessa ulkoisen laitteen tuottamasta äänestä, kun tämä on kytketty laitteen HDMI-sisäänmenoon (∗1) tai sen analogisen äänen sisäänmenoon (∗2), samoin kuin ”NET”-, ”USB”- tai ”BLUETOOTH”-lähteen tai AM/FM-radion äänestä.
  - ∗1 Tukee HDMI IN1–IN4- ja AUX INPUT HDMI/MHL -liitäntöjä.
  - ∗2 Jos CD-soittimessa tai muussa vastaavassa toistolaitteessa ei ole HDMI-ulostuloa, liitä se vahvistimen analogisen äänen sisäänmenopistokkeeseen. Monivyöhykeulostulo ei ole mahdollista, jos liitäntä on tehty vain digitaalisella optisella kaapelilla tai digitaalisella koaksiaalikaapelilla. Analogista liitäntää käytettäessä toistolaite täytyy ehkä asettaa analogisen äänen tilaan.
- HDMI-sisäänmenoa ja analogisen äänen sisäänmenoa käytettäessä on mahdollista toistaa samaa lähdettä tai eri lähteitä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa.
- ”NET”-, ”USB”- ja ”BLUETOOTH”-sisäänmenoissa ei voi valita eri äänilähteitä päähuoneessa ja toisessa huoneessa. Esimerkiksi jos päähuoneessa on valittu ”NET” ja toisessa huoneessa toistolähteeksi valitaan ”USB”, myös päähuoneen tulo vaihtuu ”USB”:ksi.
- Kun kuuntelet AM-/FM-lähetyksiä, et voi valita eri asemia päähuoneessa ja toisessa huoneessa. Näin ollen saman aseman lähetys kuuluu molemmissa huoneissa.
- Jos käytät toistamiseen samaa HDMI-liitettyä toistolaitetta päähuoneessa ja erillisessä huoneessa, äänikentän prosessointi 2-kanavaisille PCM-signaaleille tehdään päähuoneessa.

Kuvan/äänen lähettäminen eri huoneeseen

■ a. Eri huoneessa olevan television liittäminen

Voit toistaa HDMI-liitetyn toistolaitteen kuvan ja äänen toisessa huoneessa olevalla televisiolla. Liitä HDMI-kaapelilla vahvistimen HDMI OUT ZONE 2 -liitäntä eri huoneessa olevan television HDMI IN -liitäntään.



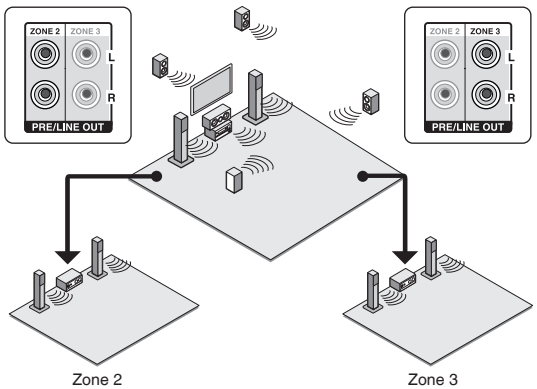
Muuta asetuksia: Paina kauko-ohjaimesta RCV ja sitten HOME, valitse ”Setup” - ”1.Input/Output Assign” - ”Monitor Out” - ”Zone 2 Monitor Out” ja määritä asetukseksi ”Use”.

- Voit näyttää liitetyn laitteen tiedot Zone 2:n televisiossa painamalla DISPLAY Zone 2 -toiston aikana.
- CEC-linkitystoiminto ei toimi eri huoneessa olevan television kanssa.

Musiikin kuuntelu eri huoneessa

■ b. Eri huoneessa olevan yhdistelmävahvistimen liittäminen

Voit toistaa 2-kanavaista äänilähdettä toisessa huoneessa samalla kun päähuoneessa toistetaan 7.1-kanavaista ääntä. Yhdistä laitteen ZONE2 LINE OUT- tai ZONE3 LINE OUT -liitännät ja toisessa huoneessa olevan yhdistelmävahvistimen line-in-liitännät analogisella audiokaapelilla (RCA). Voit nauttia laitteen HDMI-tuloliitäntöihin tai analogisen äänen tuloliitäntöihin liitetyn ulkoisen toistolaitteen, ”NET”-, ”USB”- tai ”BLUETOOTH”-lähteen tai AM/FM-radion äänistä toisessa huoneessa.

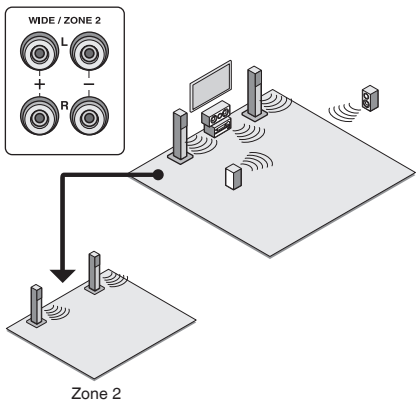


Zone 2 Zone 3

- Sekä pääyksikön että eri huoneessa olevan yhdistelmävahvistimen äänenvoimakkuus voidaan säätää yhteensopivaksi. Säädä äänenvoimakkuus yhteensopivaksi painamalla kauko-ohjaimesta RCV ja sitten HOME, valitsemalla ”Setup” - ”7.Hardware Setup” - ”Multi Zone” - ”Zone 2 Out” tai ”Zone 3 Out” ja valitse asetukseksi ”Variable”. Jos liität tehovahvistimen, muista määrittää asetukset ja säätää äänenvoimakkuus päähuoneessa.

■ c. Eri huoneessa olevien kaiuttimien liittäminen

Toisessa huoneessa olevat kaiuttimet voidaan liittää suoraan ilman vahvistinta. Liitä toisessa huoneessa olevat kaiuttimet laitteen ZONE2-kaiutinliitäntöihin kaiutinkaapeleilla. Huomaa, että 5.1-kanavainen ääni on suurin mahdollinen päähuoneessa Zone 2 -toiston aikana. Voit nauttia laitteen HDMI-tuloliitäntöihin tai analogisen äänen tuloliitäntöihin liitetyn ulkoisen toistolaitteen, ”NET”-, ”USB”- tai ”BLUETOOTH”-lähteen tai AM/FM-radion äänistä toisessa huoneessa.



Zone 2

Muuta asetuksia: Paina kauko-ohjaimesta RCV ja sitten HOME, valitse ”Setup” - ”2.Speaker Setup” - ”Speaker Settings” ja määritä ”Powered Zone2” -asetukseksi ”Yes”.

- Säädä äänenvoimakkuutta tällä laitteella. Säädä äänenvoimakkuutta painamalla kaukosäätimestä ZONE2-painiketta ja säädä VOL-painikkeella.

Monivyöhyketoiston käyttö

1. **Paina kaukosäätimestä ZONE2 tai ZONE3, osoita kaukosäätimellä kaukosäätimen sensoria ja paina ⏻RECEIVER.**
   ”Z2” tai ”Z3” syttyy päälaitteessa, ja monivyöhyketoiminto on käytössä.
2. **Paina kauko-ohjaimen ZONE2- tai ZONE3-painiketta uudestaan, ja paina toisessa huoneessa toistettavan äänitulon INPUT SELECTOR -painiketta.**
   Toistaaksesi samaa lähdettä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa pidä ZONE2- tai ZONE3-painiketta painettuna noin 3 sekunnin ajan.
   Jos kytket laitteen valmiustilaan monivyöhyketoiston aikana, Z2/Z3-merkkivalot himmenevät ja toistotilaksi vaihtuu vain toisto eri huoneessa. Jos suoritat kohdat 1 ja 2 laitteen ollessa valmiustilassa, toistotila vaihtuu myös tällöin vain toistoksi eri huoneessa.

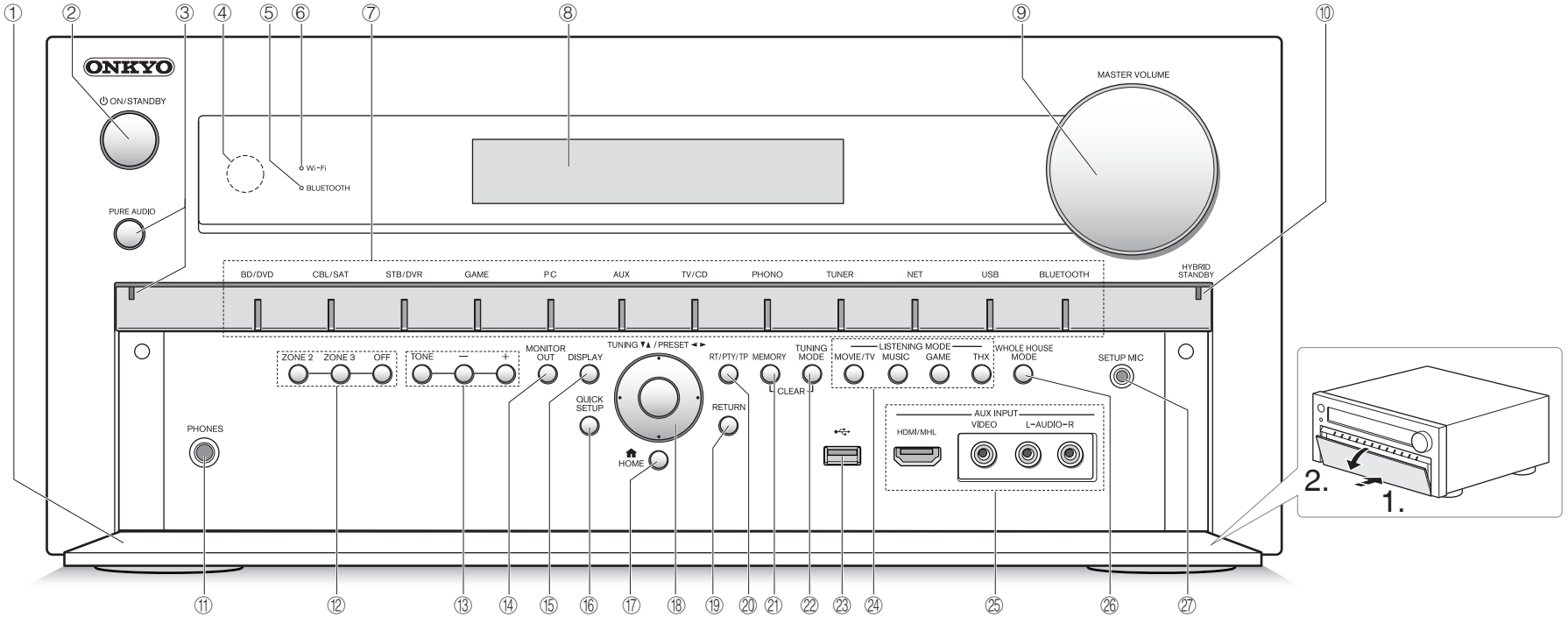
Päälaitteen hallinta: Paina ZONE2 tai ZONE3 ja 8 sekunnin kuluessa paina toisessa huoneessa toistettavan lähteen valitsinpainiketta. (Toistaaksesi samaa lähdettä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa paina ZONE2- tai ZONE3-painiketta kaksi kertaa.)

Monivyöhyketoiminnon kytkeminen pois päältä: Paina kaukosäätimestä ZONE2 (tai ZONE3) -painiketta ja paina ⏻RECEIVER. Ohjataksesi päälaitetta paina ZONE2 (tai ZONE3) ja 8 sekunnin kuluessa paina OFF.

- Jos ZONE2 tai ZONE3 on päällä, virrankulutus valmiustilassa on tavallista suurempi.
- Jos ZONE2 tai ZONE3 on kytketty päälle, kun päähuoneen kuuntelutila on Pure Audio, laite vaihtaa automaattisesti Direct-tilaan.
- Kun ZONE2 tai ZONE3 on päällä, RI-linkitetty järjestelmätoiminto (yhteyslinkki Onkyo-osien välillä) on pois käytöstä.

WHOLE HOUSE MODE: Jos painat WHOLE HOUSE MODE -painiketta, kun toisto on päällä päähuoneessa, WHOLE HOUSE MODE kytkeytyy päälle, ”Z2” ja ”Z3” syttyvät näytöllä yhtäaikaisesti ja kaikkien huoneiden toistolähteet vaihtuvat samaan lähteeseen.

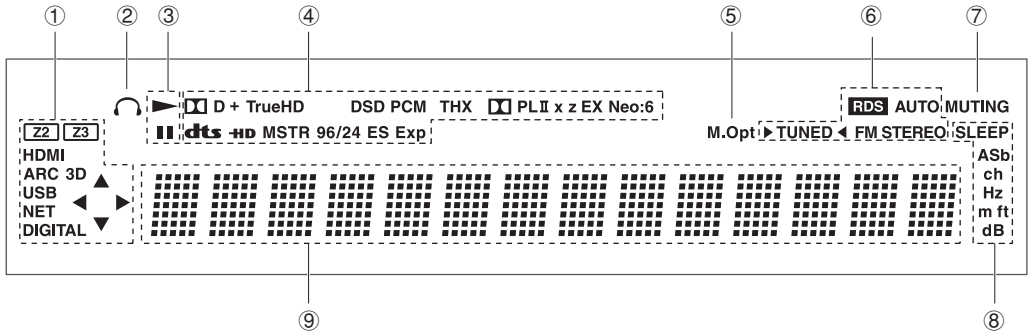
- WHOLE HOUSE MODE toimii vain, kun toistetaan ulkoisella toistolaitteella, joka on liitetty analogisen äänen sisäänmenoliitäntöihin.
- Tätä toimintoa ei voida käyttää, jos laitteeseen on liitetty kuulokkeet tai ääni tulee television kaiuttimista.



Etupaneeli

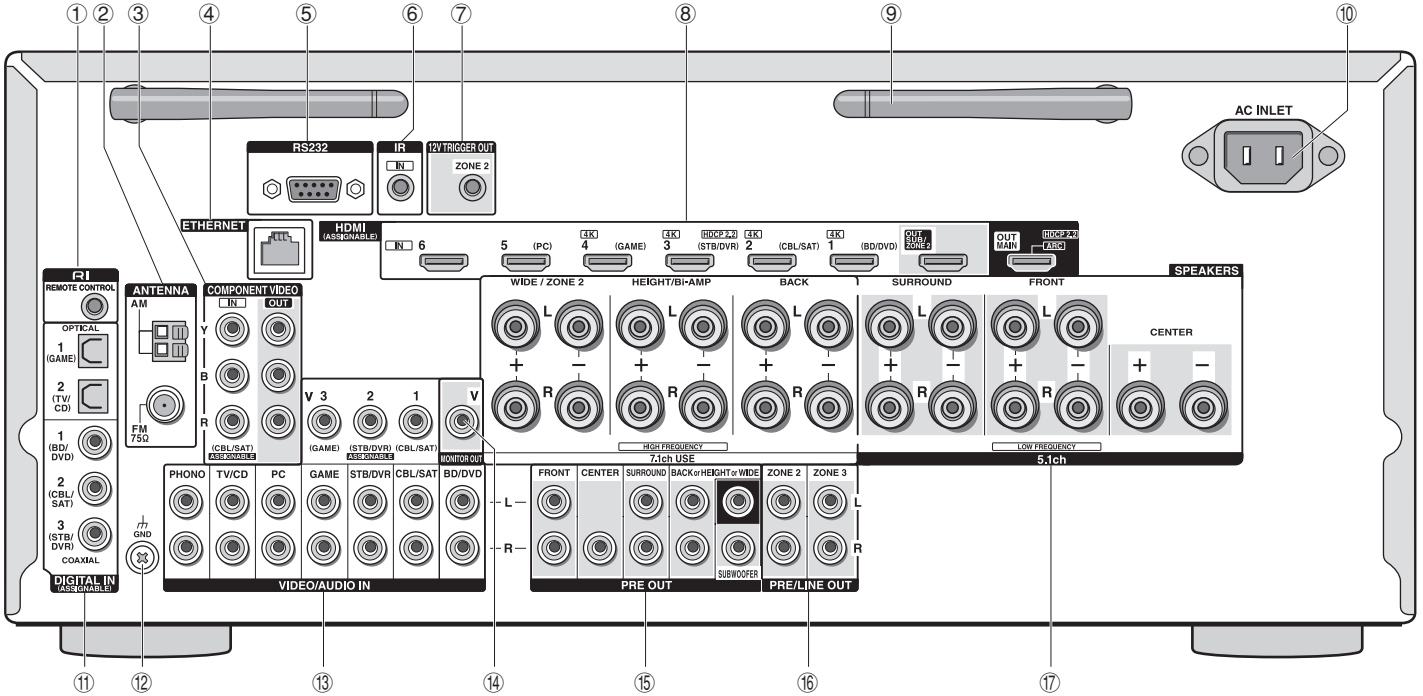
① **Etuläppä**
② **⏻ON/STANDBY-painike**: Käynnistää laitteen tai asettaa sen valmiustilaan.
③ **PURE AUDIO -painike ja merkkivalo**: Vaihtaa PURE AUDIO -tilaan.
④ **Kaukosäätimen sensori**: Vastaanottaa signaaleja kaukosäätimestä.
⑤ **BLUETOOTH-ilmaisin**: Vilkkuu, kun pariliitoksen muodostaminen Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen on käynnissä, ja pysyy valaistuna, kun pariliitos on muodostettu.
⑥ **Wi-Fi-ilmaisin**: Syttyy, kun laite on liitetty langattomaan LAN-reitittimeen.
⑦ **Tulovalitsinpainikkeet**: Kytkee toistettavan lähteen.
⑧ **Näyttö**
⑨ **MASTER VOLUME -säätö/merkkivalo**: Äänenvoimakkuuden säätämiseen.
⑩ **HYBRID STANDBY -ilmaisin**: Syttyy, jos laite siirtyy valmiustilaan, kun HDMI Through, verkon valmiustila tai Bluetoothin herätystoiminto on otettu käyttöön.
⑪ **PHONES-liitäntä**: Liitäntä vakioliittimellä varustetuille stereokuulokkeille.
⑫ **ZONE 2 -painike, ZONE 3 -painike ja OFF-painike**: Säätää monivyöhyketoimintoa.
⑬ **TONE- ja Tone Level -painikkeet**: Säätää korkeaa ja matalaa ääntä.
⑭ **MONITOR OUT -painike**: Voit valita HDMI-liitännän lähettääksesi laitteeseen tulevia videosignaaleja.
⑮ **DISPLAY-painike**: Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot.
⑯ **QUICK SETUP -painike**: Tuo esiin pika-asetusvalikon.
⑰ **HOME-painike**: Näyttää kotivalikon.
⑱ **Kohdistinpainikkeet, TUNING▼▲-painike, PRESET◄ ►-painike ja ENTER-painike**: Liikuttaa kohdistinta ja vahvistaa valinnan. Kun kuuntelet AM-/FM-lähetystä, viritä asemalle TUNING▼▲-painikkeella tai valitse rekisteröity asema PRESET◄ ►-painikkeella.
⑲ **RETURN-painike**: Palauttaa näytön edelliseen tilaan.

⑳ **RT/PTY/TP-painike**: Voidaan käyttää, kun vastaanotetaan teksti-informaatiota lähettävä asema.
㉑ **MEMORY-painike**: Rekisteröi tai poistaa aseman.
㉒ **TUNING MODE -painike**: Vaihtaa viritystilaa.
㉓ **USB-portti**: Tähän liitetään USB-muistilaite, jotta sillä olevia musiikkitiedostoja voidaan toistaa.
㉔ **Kuuntelutilapainikkeet**: Kuuntelutilan valitsemiseksi.
㉕ **AUX INPUT HDMI/MHL -liitännät**: Liitäntä HD-videokameralle tai MHL-yhteensopivalle mobiililaitteelle. MHL-yhteensopivan mobiililaitteen videota ja ääntä voidaan lähettää.
AUX INPUT AUDIO/VIDEO -liitännät: Videokamera tai muu vastaava laite on liitettynä.
㉖ **WHOLE HOUSE MODE -painike**: Säätää WHOLE HOUSE MODE -toimintoa, jolla toistetaan samaa lähdettä kaikissa monivyöhykeliitetyissä huoneissa.
㉗ **SETUP MIC -liitäntä**: Mukana toimitettu kaiuttimen asetusmikrofoni liitetään tähän.



Näyttö

① Syttyy tai vilkkuu seuraavissa tilanteissa.
”Z2” (∗): Zone 2 on päällä.
”Z3” (∗): Zone 3 on päällä.
∗ Sekä ”Z2” ja ”Z3” syttyvät, kun WHOLE HOUSE MODE -toiminto on päällä.
”HDMI”: Laite vastaanottaa HDMI-signaaleja, ja HDMI-sisäänmenovalitsin on valittuna.
”ARC” (Audio Return Channel): Laite vastaanottaa äänisignaaleja ARC-yhteensopivasta televisiosta ja TV/CD-sisäänmenovalitsin on valittuna.
”3D”: Tulosignaalit ovat 3D-muodossa.
”USB”: ”USB”-tulo on valittuna ja USB-muistilaite on liitetty.
• Vilkkuu, jos USB-muistilaite on liitetty väärin.
”NET”: ”NET”-tulo on valittuna, ja laite on yhdistetty verkkoon.
• Vilkkuu, jos verkkoyhteys ei ole kunnossa.
”DIGITAL”: Laite vastaanottaa digitaalisia signaaleja, ja digitaalinen tulovalitsin on valittuna.
Kohdistinilmaisimet: NET- tai USB-ohjaaminen.
② Syttyy, kun kuulokkeet on liitetty.
③ Syttyy, kun NET tai USB on ohjattuna.
④ Syttyy vastaanotettavien digitaalisten signaalityyppien ja kuuntelutilan mukaan.
⑤ Syttyy, kun Music Optimizer on käytössä.
⑥ Syttyy tai vilkkuu seuraavissa tilanteissa.
”AUTO”: Viritystila on automaattinen.
”▶TUNED◀”: Vastaanottaa AM-/FM-radiolähetyksiä.
• ▶◀ vilkkuu kun laite etsii kanavia automaattisesti.
”FM STEREO”: Vastaanottaa FM-lähetyksiä stereona.
”RDS”: Vastaanottaa RDS-lähetyksiä.
⑦ ”MUTING”: Vilkkuu, kun ääni on tilapäisesti mykistetty painamalla kaukosäätimestä MUTING
⑧ Syttyy seuraavissa tilanteissa.
”SLEEP”: Uniajastin on asetettu.
”ASb” (Auto Standby): Automaattinen valmiustila on päällä.
”ch”: Kanavaa määritetään.
”Hz”: Crossover-taajuuksia määritetään.
”m/ft”: Kaiuttimen etäisyyksiä määritetään.
”dB”: Kaiuttimen äänenvoimakkuutta määritetään.
⑨ Näyttää erilaisia tietoja tulosignaaleista. Kun painat DISPLAY, näkyviin tulee digitaalisten tulosignaalien tyyppi sekä kuuntelutila.



Takapaneeli

① **RI REMOTE CONTROL -liitäntä**: Onkyo-tuote RI-liitännällä voidaan liittää tähän laitteeseen ja synkronisoida sen kanssa.

② **FM ANTENNA -liitäntä (75 Ω) ja AM ANTENNA -liitäntä**: Mukana toimitetut antennit liitetään tähän.

③ **COMPONENT VIDEO IN- ja OUT-liitännät**: Komponenttivideon sisääntulo-/ulostuloliitännät

④ **ETHERNET-portti**: Käytetään LAN-yhteydessä

⑤ **RS232-portti**: Liitetty kotiohjausjärjestelmään. (∗)

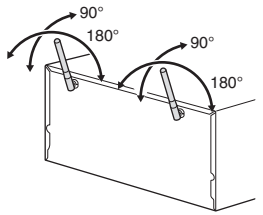
⑥ **IR-liitäntä**: Liitetty monihuonekaukosäädinpakkaukseen. (∗)

⑦ **12V TRIGGER OUT -liitäntä**: Voit liittää erillisessä huoneessa olevan laitteen, jossa on herätesisäänmenoliitäntä, ottaaksesi käyttöön powerlink-toiminnon laitteen ja pääyksikön välillä. (∗)

∗ Erityislaitteita tai -kaapeliliitäntöjä tarvitaan ohjaustoimintojen ⑤–⑦ käyttämiseksi. Saat lisätietoja alan erikoisliikkeistä.

⑧ **HDMI IN/OUT -liitännät**: Digitaaliset kuva- ja äänisignaalit lähetetään pääyksikön ja siihen liitettyjen laitteiden välillä.

⑨ **Langaton antenni**: Käytetään Wi-Fi-yhteyden luomiseen tai Bluetooth-yhteensopivia laitteita käytettäessä. Muuta niiden kulmia yhteystilan mukaan.



⑩ **AC INLET**: Virtajohto liitetään tähän.

⑪ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL -liitännät**: Digitaalisten äänisignaalien vastaanotto.

⑫ **GND-liitäntä**: Levysoittimen maadoitusjohdon liitäntä.

⑬ **Komposiittivideon ja analogisen äänen liitännät**: Analogisten video- ja äänisignaalien sisääntulo.

⑭ **MONITOR OUT V -liitäntä**: Videosignaalit lähetetään liitettyyn näyttöön tai TV-vastaanottimeen.

⑮ **PRE OUT -liitännät**: Tehovahvistin tai sisäänrakennetulla vahvistimella varustettu subwoofer liitetään tähän.

⑯ **PRE/LINE OUT ZONE 2/ZONE3 -liitännät**: Äänen ulostuloliitännät, jotka liitetään eri huoneessa olevaan yhdistelmävahvistimeen monivyöhyketoistoa varten.

⑰ **SPEAKERS-liittimet**: Kaiuttimet liitetään tähän. Jos haluat käyttää monivyöhyketoimintoa, liitä erillisen huoneen kaiuttimet ZONE2-kaiutinliitäntöihin.

Vianetsintä

Ennen toimenpiteen aloittamista
Ongelma saattaa ratketa yksinkertaisesti kytkemällä virta pois päältä ja takaisin päälle tai irrottamalla ja kiinnittämällä virtajohto, mikä on helpompaa kuin liitännän, asetusten ja käytön tutkiminen. Kokeile yksinkertaisia toimenpiteitä sekä tälle laitteelle että siihen liitetylle laitteelle. Jos ongelma on, ettei video- tai äänilähtö toimi tai ettei HDMI-linkitetty toiminto toimi, HDMI-kaapelin irrottaminen ja liittäminen takaisin saattaa ratkaista ongelman. Kun liität HDMI-kaapelia takaisin, varo kiertämästä sitä, sillä kiertynyt HDMI-kaapeli ei välttämättä sovi liitäntään kunnolla. Kun olet liittänyt kaapelin uudelleen, kytke tämä laite ja liitetty laite pois päältä ja takaisin päälle.

AV-vastaanottimen sammuu yllättäen.

- AV-vastaanottimen siirtyy automaattisesti valmiustilaan, jos automaattinen valmiustila on määritetty ja käynnistynyt.

Ääntä ei kuulu tai se on hyvin hiljainen.

- Väärä tulovalitsinpainike on valittu. Valitse oikea tulo toistolaitteelle. Tarkista myös, ettei mykistys ole päällä.
- Kaikki kuuntelutilat eivät käytä kaikkia kaiuttimia.

Kuvaa ei näy.

- Väärä tulovalitsinpainike on valittu.
- Videota ei näytetä, jos kuuntelutila on Pure Audio.
- Tuodaksesi videon näkyviin television näytölle laitteeseen liitetystä toistolaitteesta laitteen ollessa valmiustilassa HDMI Through -toiminto on otettava käyttöön.
- Jos television kuva on sumea tai epäselvä, laitteen virtajohto tai liitäntäkaapelit saattavat vastaanottaa häiriöitä. Jos näin käy, pidä television antennikaapeli ja laitteen johdot kauempana toisistaan.
- Jos liität HDCP2.2-järjestelmää tukevan toistolaitteen, kytke se laitteen HDMI IN3 -liitäntään. Liitä tällöin televisio HDMI OUT MAIN -liitäntään.

HDMI-ohjaus ei toimi oikein.

- Aseta laitteen CEC-linkitystoiminto päälle. On myös tarpeen tehdä linkitetyn HDMI-järjestelmän asetukset televisiossa. Katso ohjeet television käyttöoppaasta.

Kaukosäädin ei toimi.

- Varmista, että painat ensin RCV-painiketta ennen kuin ohjaat laitetta kaukosäätimellä.

Ääntä ei kuulu monivyöhyketoiminnon yhteydessä.

- Jos CD-soittimessa tai muussa vastaavassa toistolaitteessa ei ole HDMI-ulostuloa, liitä se vahvistimen analogisen äänen sisäänmenopistokkeeseen. Monivyöhykeulostulo ei ole mahdollista, jos liitäntä on tehty vain digitaalisella optisella kaapelilla tai digitaalisella koaksiaalikaapelilla. Analogista liitäntää käytettäessä toistolaite täytyy ehkä asettaa analogisen äänen tilaan.

Verkkoon ei saada yhteyttä.

- Kokeile kytkeä laite tai langaton LAN-reititin pistorasiaan/irti siitä tai tarkista, onko niissä virta päällä. Tämä toimii hyvin monissa tapauksissa.
- Jos haluttu LAN-reititin ei ole yhteyspisteluettelossa, se on saatettu määrittää piilottamaan SSID tai ANY-yhteys saattaa olla pois päältä. Muuta asetusta ja yritä uudestaan.

Bluetooth

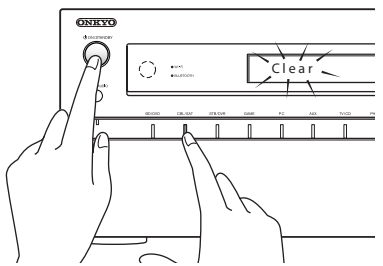
- Kokeile liittää laite ja Bluetooth-yhteensopiva soitin pistorasiaan/irrottaa ne pistorasiasta. Tarkista sen jälkeen, että Bluetooth-toiminto on otettu käyttöön Bluetooth-yhteensopivassa laitteessa ja että yhteys laitteeseen on muodostettu.

■ Laitteen palauttaminen oletusasetuksiin

Laitteen asetusten palauttaminen toimitushetkellä käytössä olleisiin arvoihin saattaa ratkaista ongelman. Jos yllä olevat toimet eivät ratkaise ongelmaa, palauta laitteen oletusasetukset seuraavalla tavalla. Jos nollaat laitteen tilan, valitsemasi asetukset palautuvat oletusasetuksiin. Kirjoita ne ylös ennen asetusten nollaamista.

● **Oletusasetusten palauttaminen**:

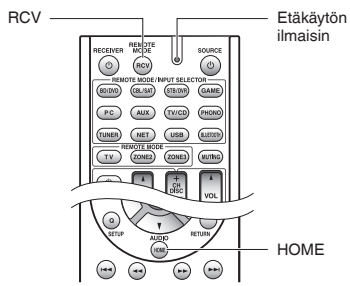
1. **Pidä pääyksikön CBL/SAT-painiketta pohjassa (huomaa, että vaihe 2 on tehtävä samalla kun tätä painiketta pidetään pohjassa)**
2. **Paina pääyksikön ⏻ON/STANDBY-painiketta (”Clear” ilmestyy näytölle ja laite palaa valmiustilaan)**



2. Paina ⏻ON/STANDBY.
1. Samalla kun pidät CBL/SAT-painiketta pohjassa,

● **Kauko-ohjaimen oletusasetusten palauttaminen**:

1. **Pidä kauko-ohjaimen RCV-painiketta pohjassa ja paina HOME-painiketta, kunnes kauko-ohjausilmaisin syttyy (noin 3 sekuntia)**
2. **Paina RCV-painiketta uudelleen 30 sekunnin kuluessa**



Tekniset tiedot

Vahvistinosio

Nimellislähtöteho
7 kanavaa × 180 W 6 ohmilla, 1 kHz, 1 kanava 1 % (IEC)
Dynaaminen teho (∗)
∗ IEC60268 Hetkellinen enimmäislähtöteho
300 W (3 Ω, Etu)
250 W (4 Ω, Etu)
150 W (8 Ω, Etu)
THD+N (harmoninen kokonaisvääristymä + kohina)
0,08% (20 Hz – 20 kHz, puolet tehosta)
Vaimennuskerroin
60 (Etu, 1 kHz, 8 Ω)
Tuloherkkyys ja impedanssi (epätasapaino)
200 mV/47 kΩ (LINE)
2,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
RCA-nimellislähtötaso ja impedanssi
200 mV/470 Ω (PRE OUT)
RCA-enimmäislähtötaso ja impedanssi
4,6 V/470 Ω (PRE OUT)
Phono-ylikuormitus
70 mV (MM 1 kHz 0,5 % Direct)
Taajuusvaste
5 Hz – 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direct-tila)
Äänihallinnan ominaisuudet
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signaali-kohinasuhde
106 dB (LINE, IHF-A)
80 dB (PHONO MM, IHF-A)
Kaiuttimen impedanssi
4 Ω – 16 Ω

Video-osio

Sisääntulon herkkyys / ulostulon taso ja impedanssi
1 Vp-p/75 Ω (Komponentti Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Komponentti P_B/C_B, P_R/C_R)
1 Vp-p/75 Ω (Komposiitti)
Komponenttivideon taajuusalue
5 Hz – 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Viritinosio

FM-lähetysten taajuusalue
87,5 MHz – 108,0 MHz, RDS
AM-lähetysten taajuusalue
522/530 kHz – 1611/1710 kHz
Esivalittu kanava
40

Verkko-osio

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
Langaton LAN
IEEE 802.11 b/g/n vakio
(Wi-Fi® vakio)
2,4 GHz:n taajuusalue: 1–13 kanavaa
(Wi-Fi®-standardi)

Bluetooth-osio

Viestintäjärjestelmä
Bluetooth Specification -versio 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Enimmäiskantoalue
Esteettömästi noin 15 m (∗)
Taajuusalue
2,4 GHz taajuusalue (2,4000 GHz – 2,4835 GHz)
Modulointitapa
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Yhteensopivat Bluetooth-profiilit
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Tuetut koodekit
SBC
Lähetysalue (A2DP)
20 Hz – 20 000 Hz (Näytetaajuus 44,1 kHz)
∗ Todellinen alue vaihtelee riippuen esimerkiksi laitteiden välillä olevista esteistä, mikroaaltouunin ympärillä olevista magneettikentistä, staattisesta sähköstä, langattomasta puhelimesta, vastaanottoherkkyydestä, antennin toimintakyvystä, käyttöjärjestelmästä, ohjelmistosovelluksesta jne.

Yleiset tiedot

Tulojännite
220–240 V AC, 50/60 Hz
Virrankulutus
720 W
0,2 W (valmiustila)
90 W (ei ääntä)
Mitat (L × K × S)
435 mm × 198,5 mm × 400 mm
Paino
15,5 kg

● HDMI

Sisääntulo
IN1 (BD/DVD, 4K), IN2 (CBL/SAT, 4K), IN3 (STB/DVR, 4K, HDCP2.2), IN4 (GAME, 4K), IN5 (PC), IN6, AUX INPUT (HDMI/MHL) (Etu)
Lähtö
OUT MAIN (ARC, HDCP2.2), OUT SUB/ZONE2
Videoresoluutio
Läpikulku: 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Skaalaus: 4K 30 Hz
Ääniformaatti
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Tuettu
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD), 4K (skaalaus ja läpikulku)

● Videosisäänmenot

Komponentti
IN (CBL/SAT)
Komposiitti
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), IN4(AUX) (Etu)

● Videoulostulot

Komponentti
OUT
Komposiitti
MONITOR OUT

● Äänen sisääntulot

Digitaalinen
OPTICAL 1 (GAME), 2 (TV/CD)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT), 3(STB/DVR)
Analoginen
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, PHONO, AUX INPUT (Etu)

● Äänilähdöt

Analoginen
ZONE2 PRE/LINE OUT, ZONE3 PRE/LINE OUT
Analogiset monikanavaiset Pre Out -ulostulot
FRONT L/ R, CENTER, SURROUND L/R, BACK tai HEIGHT tai WIDE L/R, 2 SUBWOOFER PRE OUT
Kaiutinlähdöt
FRONT L/ R, CENTER, SURROUND L/R, BACK L/R, HEIGHT/Bi-AMP L/R, WIDE/ZONE2 L/R
Kuulokkeet
PHONES (Etu, ø 6,3)

● Muut

Asetusmikrofoni	1 (Etu)
RS232	1
Ethernet	1
IR IN	1
12V TRIGGER OUT ZONE2	1
USB	1 (Etu)
RI	1

Teknisiä tietoja ja ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Lisenssi- ja tavaramerkkitiedot

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Pro Logic, Surround EX ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

Katso tietoa DTS-patenteista sivulta http://patents.dts.com. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS, DTS-HD, symboli & DTS ja symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja DTS-HD Master Audio on DTS, Inc. © DTS, Inc:n tavaramerkki. Kaikki oikeudet pidätetään.

Qdeo ja QuietVideo ovat Marvellin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

Re-Equalization ja ”Re-EQ”-logo ovat THX Ltd:n tavaramerkkejä.

Valmistettu THX Ltd:n lisenssillä. THX ja THX-logo on rekisteröity USA:ssa ja muilla hallintoalueilla. Kaikki oikeudet pidätetään. Surround EX on Dolby Laboratoriesin tavaramerkki. Käytetään luvan kanssa.
Yhdysvaltojen patenttinumerot 7,254,239 & 7,593,533 & 7,974,425 & 8,452,028 & 8,509,457 taiwanilainen patentti I238671 eurooppalainen patentti 1 360 874

THX Select2 Plus
Ennen kuin mikään kotiteatterin osa voi olla THX Select2 Plus -sertifioitu, sen täytyy läpäistä ankarat laatu- ja suorituskykytestit. Vain tällöin tuotteessa voidaan käyttää THX Select2 Plus -logoa, joka on sinun takuusi siitä, että ostamasi kotiteatterituotteet antavat ylivoimaisen suorituskyvyn vuosien ajaksi. THX Select2 Plus -vaatimukset määrittävät satoja muuttujia, kuten tehovahvistimen suorituskyvyn ja esivahvistimen
suorituskyvyn ja sekä digitaalisten että analogisten järjestelmien toiminnan. THX Select2 Plus -vastaanottimissa on myös
yksityisomistuksellista THX-teknologiaa (esim. THX-tila), joka muuntaa elokuvien ääniraidat kotiteatterin
toistoon sopiviksi.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD ja WRAT ovat Onkyo Corporationin tavaramerkkejä.

”RIHD” ja ”RIHD (logo)” ovat Onkyo Corporationin tavaramerkkejä.

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI Logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Wi-Fi CERTIFIED® -logo on Wi-Fi Alliancen laadunvarmennusmerkki.
Wi-Fi certified® -logo merkitsee kansainvälisen yhdistyksen sertifioineen yhteensoveltuvuuden. ”Wi-Fi alliance” vakuuttaa tämän laitteen läpäisseen testit, jotka osoittavat sen yhteensopivuuden muiden Wi-Fi-sertifioitujen laitteiden kanssa.

Bluetooth®-sanamerkki ja logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia tavaramerkkejä, ja Onkyo käyttää niitä lisenssillä. Muut tavaramerkit ja kauppanimet ovat omistajiensa omaisuutta.
Onkyo ei takaa Bluetooth-yhteensopivuutta kaikkien Bluetoothia käyttävien laitteiden ja AV-viritinvahvistimen välillä.
Tietoa AV-viritinvahvistimen ja jonkin muun Bluetooth-teknologiaa käyttävän laitteen yhteensopivuudesta saat laitteen dokumentaatiosta ja jälleenmyyjältä. Joissain maissa saattaa olla Bluetooth-laitteiden käyttörajoituksia. Tarkista paikallisilta viranomaisilta.

”MHL, MHL-Logo ja Mobile High-Definition Link ovat MHL LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.”

InstaPrevue ja InstaPrevue-logo ovat Silicon Image, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Apple, iPod ja iPhone ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Apple TV on Apple Inc:n tavaramerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

SIRIUS, XM ja kaikki siihen liittyvät merkit ja logot ovat Sirius XM Radio Inc:n ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

DLNA®, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED® ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai laadunvarmennusmerkkejä.

Tätä tuotetta suojelevat tietyt Microsoftin immateriaalioikeudet. Sellaisen teknologian käyttäminen tai levittäminen tämän tuotteen ulkopuolella ilman Microsoftin lisenssiä on kielletty.

Windows ja Windows-logo ovat Microsoft-konsernin tavaramerkkejä.

QR-koodi on DENSO WAVE INCORPORATEDIN rekisteröity tavaramerkki.

Safari on Apple Computer, Inc:n tavaramerkki Yhdysvalloissa.

”x.v.Color” on Sony Corporationin tavaramerkki.

MPEG Layer-3 -äänikoodausteknologiaa käytetään Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin lisenssillä.

”Xantech” on Xantech Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

”Niles” on Niles Audio Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

”Kaikki muut tuotemerkit ovat omistajiensa omaisuutta.”

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tällä laitteella on mahdollista yhdistää muihin palveluihin tai verkkosivuille, jotka eivät ole tämän laitteen suunnittelijoiden, valmistajien tai jälleenmyyjien tai näiden tytäryhtiöiden (yhteisellä nimityksellä ”yhtiö”) hallinnassa. Emme vastaa tällaisten palvelujen luonteesta, sisällöstä tai saatavuudesta. Minkään linkkien sisältyminen dokumentaatioon ei välttämättä merkitse suositusta tai niissä ilmaistujen mielipiteiden hyväksymistä.
Kaikki tieto, sisältö ja palvelut, joihin pääsee tällä laitteella, kuuluvat kolmansille osapuolille ja niitä suojelevat tekijänoikeus-, patentti- ja tavaramerkkilait ja/tai muut immateriaaliomaisuutta koskevat lait kussakin maassa.
Kaikki tieto, sisältö ja palvelut, joita käytetään tämän laitteen kautta, on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen ei-kaupalliseen käyttöön. Mitään tietoa, sisältöä tai palveluja ei saa käyttää millään muulla tavalla kuin sisällön omistajan tai palvelun tarjoajan etukäteen hyväksymällä tavalla.
Mitään tietoa, sisältöä tai palveluja, joita voi käyttää tällä laitteella, ei saa muokata, kopioida, julkaista uudelleen, kääntää, hyödyntää, käyttää jäljittelevän työn luomiseen, ladata, julkaista verkossa, siirtää, myydä tai levittää ilman erillistä lupaa tekijänoikeuksien, patentin, tavaramerkin ja/tai muun immateriaalioikeuden omistajalta sisältäen ilman rajoitusta sisällön omistajan ja palvelun tuottajan.
SISÄLTÖ JA PALVELUT, JOIHIN TÄLLÄ LAITTEELLA PÄÄSEE, TOIMITETAAN SELLAISENAAN.
YHTIÖ EI TAKAA SUORASTI TAI EPÄSUORASTI MIHINKÄÄN TARKOITUKSEEN TÄTEN HANKITTUA TIETOA, SISÄLTÖÄ TAI PALVELUITA.
YHTIÖ ERITYISESTI KIISTÄÄ SUORAN TAI EPÄSUORAN TAKUUN, SISÄLTÄEN MUTTA EI RAJOITTUEN NIMITAKUUSEEN, OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTEEN, MYYNTIKELPOISUUTEEN TAI SOPIVUUTEEN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.
Yhtiö ei takaa millään tavalla suorasti tai epäsuorasti tällä laitteella saatavan tiedon, sisällön tai palveluiden täydellisyyttä, tarkkuutta, oikeellisuutta, laillisuutta, luotettavuutta, sopivuutta tai saatavuutta. Yhtiö ei ole vastuussa, sopimus- tai vahingonkorvauslain mukaan, mukaan lukien laiminlyönti ja seurausvastuu, mistään suorista, epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista tai muista vahingoista, jotka aiheutuvat tällaisista tiedoista tai liittyvät tällaisiin tietoihin, tai ovat seurausta käyttäjän tai kolmannen osapuolen minkään sisällön tai palvelun käytöstä, vaikka yhtiölle olisi ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta, eikä yhtiö ole vastuussa mistään kolmannen osapuolen vaateista tämän laitteen käyttäjille tai kolmannelle osapuolelle.
Yritys ei missään tapauksessa ole vastuussa, rajoittamatta edellä esitetyn yleispätevyyttä, mistään tämän laitteen kautta saatavilla olevien tietojen, sisällön tai palvelujen keskeytyksestä. Yritys ei ole vastuussa tämän laitteen kautta saatavilla olevien tietojen, sisällön tai palvelujen asiakaspalvelusta.
Kaikki tietoja, sisältöä tai palveluja koskevat kysymykset tai palvelupyynnöt tulee osoittaa suoraan asianmukaisille sisällön omistajille ja palveluntuottajille.

Eurooppalaisille malleille

Yhdenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme omalla yksinomaisella vastuullamme, että tämä tuote noudattaa seuraavia standardeja:

- Turvallisuus
- Radiohäiriöominaisuuksien mittaamisen rajoitukset ja menetelmät
- Yliaaltovirran päästörajat
- Jännitemuutosten ja -vaihtelun sekä välkynnän rajoitukset
- RoHS-direktiivi, 2011/65/EU
- Onkyo Corporation vakuuttaa täten että TX-NR838 tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

ONKYO

Onkyo Corporation
Kitahama Chuo Bldg, 2-2-22 Kitahama, Chuo-ku,
OSAKA 541-0041, JAPAN
http://www.onkyo.com/

The Americas
Onkyo U.S.A. Corporation
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.
For Dealer, Service, Order and all other Business Inquiries:
Tel: 201-785-2600 Fax: 201-785-2650
http://www.us.onkyo.com/

For Product Support Team Only:
1-800-229-1687

Europe
Onkyo Europe Electronics GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, GERMANY
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4208-213
http://www.eu.onkyo.com/

Onkyo Europe Electronics GmbH (UK Branch)
Meridien House, Ground floor, 69 - 71 Clarendon Road,
Watford, Hertfordshire, WD17 1DS, United Kingdom
Tel: +44 (0)8712-00-19-96 Fax: +44 (0)8712-00-19-95

China
Onkyo China Limited (Hong Kong)
Unit 1033, 10/F, Star House, No 3, Salisbury Road,
Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
http://www.hk.onkyo.com/

Onkyo China PRC (Mainland)
1301, 555 Tower, No.555 West NanJing Road, Jing'an District,
Shanghai, China 200041,
Tel: 86-21-52131366 Fax: 86-21-52130396
http://www.cn.onkyo.com/

Asia, Oceania, Middle East, Africa
Please contact an Onkyo distributor referring to Onkyo SUPPORT site.
http://www.intl.onkyo.com/support/

The above-mentioned information is subject to change without prior notice.
Visit the Onkyo web site for the latest update.

D1403-0

SN 29401754

(C) Copyright 2014 Onkyo Corporation Japan. All rights reserved.

* 2 9 4 0 1 7 5 4 *